بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصحة ولاة الأمر ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأته من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - المحدث : الألباني - المصدر :صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

واحد عنده 30 سنة ،، كان مسافر الصين ،،

وبعدين ،، بعد وصوله الصين بشوية ،، لاحظ إن هو بعد ال long trip دي بدأ يحس بوجع في رجله ،، وإن رجله وارمة

أنا مقولتش لسه حاجة ،،

أنا قولت واحد عنده 30 سنة ،، مسافر الهند أو الصين ،، شوف اللي يعجبك إيه ☺

خليها الهند عشان تفهموا

راجل عنده تلاتين سنة ،، مسافر الهند ☺

بعد ما نزل ،، الراجل لاحظ إن رجله ورامة ،، وبتوجعه

بعد كده ،،

هو خد simple analgesic ،،

بعد حوالي 4 أيام ،، جاله شوية chest tightness

و كان نبضه 120 وضغطه 140 على 100

وبس ☺

شاطرة يا عروسة ،،

دي D.V.T. complicated by pulmonary embolism

طيب ،،

إنتي إيه اللي خلاكي تفكري في D.V.T. ؟؟؟

راجل مسافر الهند ،، إيه علاقة الهند بال D.V.T. ؟؟؟

قاعد في الطيارة متكتف 12 ساعة

عشر ساعات سفر ولا حاجة قاعد في الطيارة

هو القعدة على كرسي الطيارة يا أولاد عشر ساعات تجيب D.V.T. ؟؟؟

أه

عشان كده يا أولاد تلاقوا الطيران اللي بيسافر الحتت دي ،، طيران نضيف

الفرق بين الكرسي والكرسي كبير

وبعدين الواحد قاعد كده على الكرسي تلاقوا الكراسي كلها American

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

تتكا على الكرسي كده ،، تلاقي رجله بتترفع ،، وضهر الكرسي بينزل
عشان يمتع نفسه وهو قاعد أدام الشاشة
على بال ما يجيله .D.V.T
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

دي حاجة مشهورة أوووي اسمها E thrombosis
بتحصل في العيال اللي بتقعد على النت بالعشر ساعات ،، عمال قاعد على النت
عمال يدور على something
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

العيال اللي هي قاعدة على النت فترات طويلة
والناس اللي هي مسافرة فترات طويلة دول
بجيلهم حاجة اسمها E thrombosis ،، ويجيلهم .D.V.T
رغم إن مفيش حاجة اسمها رقد فترة طويلة ،، أو بتاع
ده هو قعد فترة طويلة
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
وبعدين جاله pulmonary embolism

لما جاله pulmonary embolism يا أولاد
بدأ يجيله chest tightness
أنا منبه إن ال pulmonary embolism ،، أول عرض متنساهوش ال dyspnea ،، By incidence
ممكن chest pain
لكن في الأصل إيه ؟؟؟
ال dyspnea

خلي بالكم ،،
أنا المرة دي لا وطيت الضغط ولا النبض ،، لأن عيان ال Pulmonary embolism
ممكن يجيله massive pulmonary embolism
ال Pulmonary embolism تبقا جامدة ،، جامدة
يقوم ضغطه يوطى ،، زي اللي بتعمل right sided heart failure
يقوم ضغطه يوطى

لكن ،،
ممكن ضغطه ميوطاش لو triangular infarction
يقوم يجيله يا أولاد ،، زي anxiety
" وإيموشن واحد بيموت "

هو إنت لو حسيت إنك هتموت ،، هتبقا خايف ؟؟
طبعاً كلكم من رياض الصالحين ☺
مرحباً بالموت يعني ،، بالنسبالكم إنتم مفيش مشاكل

إنما الناس العادية اللي برة جامعة الأزهر يعني ☺
لو جه يموت ،، تلاقيه حاسس إنه خايف أووووي
الأدرينالين يعلى ،، يقوم يجيله إيه ؟؟؟
Tachycardia
وضغطه إيه ؟؟؟
يعلى
فاهمين يا أولاد ؟؟

العيان في ال Pulmonary embolism ،، ممكن يجيله anxiety
وممكن يبقا ال Pulmonary embolism جامدة ،، يقوم ضغطه يوطى
عشان كده عايز أعلمك ،،
Pulmonary embolism يعني unexplained dyspnea
ممكن يبقا معاها chest pain
فاهمني يا أولاد ؟؟
فدي حالة مثلاً ،، ممكن تنزل كده

اللي جاية دي بقا جامدة ،، جامدة
عايزة واد جامد ،، ومذاكر باب ال testis ☺
Which is ؟؟؟
بيض ☹ برافوا عليكم

واحد من الجيزة ،، عنده 30 سنة
جالنا يشتكي من fever >> 39^{o} أو 40^{o}
و severe pain في ال right groin

يعني حرارة 39 ،، 40
و severe pain في ال right groin
و راح للدكتور لقى منطقة ال right groin ،،، Hot و tender
فأداله antibiotic
بعديها ال fever نزلت ،، وال redness وال hotness ،، subsided
لكن ،،
فضل عنده hard mass في ال cord
و cystic swelling في ال testis
حِلُو يا عفاريت ☺

إنتوا العفاريت ☺ ،، حلُو بقا
فيه حد بيقول : strangulated hernia
مفيش حاجة شبه ال Hernia هنا في المسألة

تاني ،،، تاني
ممكن الأمور مش واضحة ☺

هو واحد جاي من الجيزة ،، جاي من شارع الهرم ☺ كان قاعد مع رقاصة يعني
واحد جاي من الجيزة
عنده 30 سنة ،، بيشتكي من Pain جامد في ال groin ،، و red و Hot و tender وكده
وبعدين الضكتور ☺ إداله مضاد حيوي
فال redness وال Hotness راحوا
وال Pain قَل أووووي أووووي
النتاج النهائي ،، بعد أسبوعين من الحكاية دي
بقا عنده hard mass في ال cord و cystic swelling في ال testis

برافو عليكي يا عروسة ،، دي طريقة تفكير جميلة جداً وصح جداً
العيان ده عنده secondary hydrocele
شاطرة ،، أنا مبسوط منك
دا طريقة تفكير كويسة ،، فاضلك خطوة ☺
Secondary لإيه ؟؟
هو بعد ما ال condition حصلها subsided
كان عنده Hard mass في ال cord ،، وهقولكم كلمة تعرفوها
كان ال cord ،، Matted ،، و thick
Filariasis
و endemic funculitis

إنتوا عارفين إنه جاي من الجيزة ال Filaria
أنا لو قولت الشرقية هتحلوها ☹
خلونا عمليين

هو إنتوا يا أولاد ولادنا ،، نجيبلكم الشرقية ؟؟؟
لا
أصل أنا لو قولتلك الشرقية،، هتحلها
لكن ،، لو قولتلك الجيزة ،، مش هتعرف حاجة ☺

أصل إنتوا يا أولاد حافظين ،، الفلاريا الشرقية
مفيش الجيزة واردة عندكم

الفلاريا ،، وبعدين الفلاريا يا أولاد
إنتوا عارفين ال Lymph edema of the cord
إنتوا عارفين ال Lymph edema of the cord ،، بتبقا followed by streptococcal infection

ال Lymph edema of the cord
بتبقا followed by streptococcal infection

على فكرة ،،
دا أي Lymph edema كده

نركز يا أولاد ،،
أي Lypmhoedema كده
Lymph edema of the cord ،، Lymph edema of the lower limb
Lymph edema of the إيه ،، Lymph edema of the وأوأ
Lymph edema of the upper limb يا أولاد في ال breast بتبقا followed by streptococcal infection

يقولك :
ال Lymph edema وال streptococcal infection
لو حد شاطر viscous circle

ال Lymph edema وال streptococcal infection
Viscous circle
فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟؟

نكمل تسلية ☺
واحدة عندها تلاتين سنة ،، جاتلنا بتشتكي إن عندها كلكوعة في ال supra clavicular region الشمال
واحدة عندها 30 سنة ،،
جاتلنا بتشتكي من كلكوعة في ال supra clavicular region الشمال
hard in consistency ،، و fixed
وبعدين كان حفل جوازها ،، كل ده طبعاً بالإنجليزي فاهمني ☺
وبعدين ،،
ده كان حفل جوازها بقا

فبعد جوازها ،، قعدت فترة كده ، حوالي أسبوع ،، أسبوعين توضب لل wedding بتاع حفل الجواز
وهتتطلق طبعاً
كلام بقا يقعد يقولك كلام كده
وحطت بقا العفش وبتاع ،، أي كلام
وإنت مش فاهم بقا إيه علاقته بالحالة ،، ما أنتاش فاهم حاجة

بعد الجواز بحوالي أسبوع ،، عشر أيام كده
إيديها ورمت ووجعتها
وبعدين راحت للدكتور ،، إداها simple analgesic و anti biotic
بعديها بحوالي 3 أيام
بدأ يجيلها chest tightness بس

يعني كل اللي تعرفه إنها 30 سنة
اتنين Hard mass
اتجوزت
Tightness
فين العيال الجامدة ؟؟؟
المشكلة إن الحالة دي في حتة مرجعنهاش لسه ☺ Thoracic outlet syndrome

إيه ال hard mass ده ؟؟
Cervical rib
Thoracic outlet syndrome

إنتوا عارفين يا أولاد ،،
لو واحدة كان عندها thoracic outlet syndrome
وبعدين كان عندها cervical rib

يا أولاد تاني ،،
واحدة كان عندها 30 سنة ،، بتشتكي من hard swelling هنا
Cervical rib
عاملها thoracic outlet syndrome

لما الناس تتجوز ،،
وإنتوا عارفين بقا ،، قاعدة تشيل العفش وتحطه
تلاقيها بتحرك حاجات ،، إحنا خدناها بالإنجليزي اسمها Hyper abduction syndrome
اللي هي بتاعت المُبَيِض اللي بيبيض السقف
مع ال effort ،، ال blood vessel بقت liable for tear and wear
راحت جايلها حاجة اسمها effort thrombosis
D.V.T. في ال upper limb
Extremely rare
حلوة ☺ حالة حلوة لا يمكن حد يتلخبط فيها
Extremely rare
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
يقوم يجيلها D.V.T. في ال Upper limb
وبعد ما جالها D.V.T. في ال Upper limb ،، طبعاً بعد كده واضحة
راح جايلها Pulmonary embolism
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

الدكتورة سألتني سؤال كويس أووي ،،
تقولي : إيه علاقة ال age في العيانة دي ؟؟
عندها 30 سنة ولسه بتتجوز ،، عانس ☹
عشان تعرفي إنها عانس

طيب ،، يا أولاد الحالات أصلاً بتكون زي classes ،، إنتوا بجيلكم المستوى الضعيف ،، يعني مثلاً
يلا حالة تانية ،،
حالة سهلة ،، واحد بتبلع لقت عندها صعوبة في البلع ،، العَرَض ده اسمه إيه ؟؟؟
Dysphagia
يقولولك : برافوا عليكم ☺
هايلة full mark
إنتوا إمتحانكم هيكون كده ،، أنا بتريق على نفسي ☺

حالة كمان يا أولاد ،، هتعجبكم يا أولاد
هو أنا أسألكم سؤال يا أولاد
هو أنا لو حبيت أسقطكم ،، صعبة ؟؟؟
لا
تخيل بقا لو هو حَبّ يسقطكم ؟؟
ده لو قعد نص يوم بليل ،، جاب طبق كعك العيد ،، وكوباية شاي
هتسقطوا وهو قاعد

يقولك : واحد عنده خمسين سنة ،، جالنا يشتكي من severe hematemesis
و melena و bleeding per rectum
Severe hematemesis و bleeding per rectum يلا ☺

عنده خمسين سنة
جالنا يشتكي من severe hematemesis و bleeding per rectum
وبعدين جالنا الحوادث shocked
فاهمني ؟؟
لما فحصنا بطنه ،، يعني كان ضغطه مثلاً ،، 70/ 100
أو 60/ 90
شوف هو ناوي يقولك إيه
ونبضه سريع طحن ☺ ،، شوف بقا هو ناوي يقولك : 100 ،، 110 ،، 120 براحته يعني

وبعدين فحصنا بطنه ،،
لقينا بطنه Lax مفيش tender
وكان عنده Past history of indigestion
بقاله 3 شهور ،، وكان بيأخد medication كده

والله الدكتورة قالت : peptic ulcer من bleeding
طيب ،، على فكرة يا دكتورة صح ،، برافو عليكي شاطرة

طيب ،،
أنا رأيي إنه cancer stomach وبينزف ؟؟
" غلط"
الله أكبر ،،
مين اللي قال مينزفش كتير ☺

أنا قدرت أعَلِم عليكم يا واد إنت وهو
صح كده ،،
إنتوا عارفين يا أولاد 50 سنة وبيرجع دم ،، و shocked
يخلي أي طالب في الدنيا يفكر في cancer stomach
إنتوا عارفين يا أولاد هوال cancer stomach بيعمل Indigestion ،، ما ل cancer stomach بيعمل dyspepsia

فكون إنه يقولك : واحد عنده 50 سنة بيشتكي من indigestion و severe hematemesis و bleeding per rectum
لو طالب مستواه متوسط عشان 50 سنة ،، هيحط ال Possibility of malignancy قبل ال Peptic ulcer

الطالب الشاطر بس يا أولاد ،،
اللي هيحط هنا ال Possibility of peptic ulcer قبل ال Malignancy
اعتماداً على إن ال malignancy ميعملش severe bleeding
طبعاً ،، إحنا هنقوله فيه differential diagnosis of malignancy

بس هنقوله : إن ال malignancy ميعملش severe bleeding كده
إلا مع ال Onset of treatment
لما أديله chemotherapy ،، يقوم يعمل necrosis للورم
يقوم يعمل severe bleeding

ال varices ممكن هنا ،،
بس قولت إن العيان عنده Indigestion لمدة شهرين وبيأخد treatment
واضح إني عايز أحركك ال stomach و peptic ulcer باينة

أنا جبت سيرة hepatosplenomeglay !!!!
جبت إن سيرة ال spleen كبير !!!
خلاص ،، أنا مجبتش سيرة ال spleen كبير

قولتلك : إن ال Local examination بتاع ال abdomen كان normal
حتى مقولتش tender

في ال local examination ال abdomen كان Normal
لو عايز أحركك ناحية ال esophageal varices كان لازم أجيبلك سيرة ال Hepatosplenomeglay
There is no portal hypertension without splenomegaly
فاهمين ؟؟

هو العيان ده يا أولاد لما نيجي نعمله Investigations ،، نعمله إيه ؟؟؟
Endoscope
طيب ،،
لو عايز أعمله حاجة غير ال endoscope ؟؟؟
Angio
حد بيعمل Barium ؟؟!!!!
ساقط ،، تمام

هو العيان ده لما أحب أعالجه ،، أعالجه إزاي ؟؟؟
أول حاجة Resuscitation
وبعدين ؟؟

Gastric lavage
Lavage بإيه ؟؟
Cold saline و cold antacids و Omeprazole intravenous

لو الدم موقفش ،، أو recurrent كذا مرة ،، أو رجع في خلال في 48 ساعة
يبقا ده Indication for إيه ؟؟؟
Surgery

حد يقوله كلمة تانية ؟؟؟
However العيان ده severe bleeding from the start
بإمارة إن العيان shocked
ده لوحده Indication for surgery ،، أفتح العيان

كونه عنده 50 سنة ،، دا راجل عجوز و atherosclerotic
ده لوحده relative indication for exploration

العيان ده عنده absolute indication for exploration
Severe bleeding from the start
وعنده relative indication for exploration
عمره ال50 سنة وعامله atherosclerosis
However الطالب اللي هو مستواه متوسط هيقوم جايب ال treatment of peptic ulcer ولازقه
فهيطلع ال treatment ،، conservative
و Omeprazole intravenous

ويقوم كاتبله كده ،، Indication for surgery
Severe bleeding from the start " وهي أدامه ☹ بس مش شايفها "
Relative indication ،، old patient فوق 50 سنة atherosclerosis " مش شايف ☹ "

بيعمل إيه يا أولاد بيعمل إيه ؟؟
بيسمع ،، تَك تَك تَك
ومبيقراش الحاجات اللي أدامه
عشان كده يا أولاد ،،، عايزة طالب صايع
50 سنة دي راح معَلِم عليها ،، severe bleeding و shocked patient راح معَلِم عليها
هتلاقي دخلته مختلفَة ،، resuscitation و surgery
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

وال Indication for surgery ،، كيت وكيت وكيت
وتقوله العيان ده gastric ulcer ،، هعمله gasterectomy
لو duodenal ulcer ،، هعمله vagotomy - pylroplasty و أخد suture في ال bleeder
جامدة ☺

بصوا يا أولاد ،،
إنتوا لازم تشجعوا اللعبة الحلوة
يعني افرض إن الحالة جت صعبة كده تسقط ،، طول ما أنت بتحل ،، " إيموشن بيكلم نفسه "يا سلاااام ،، سقطني تاني ☺
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
يعني مش مهم منتخب مصر يتغلب ،، المهم إيه يا أولاد ؟؟؟
الروح الرياضية

يعني عايزكم تخشوا الإمتحان بروح رياضية ،، كل ما يديلك حالة صعبة
أه تسقف ،، برااااااااااااااافو

Ischemia

يلا يا أولاد ،، نبدأ في الدرس بتاع النهاردا ،،
معلش يا أولاد أنا هشرح حتة كده بالعرض ،، هيكون صعب إنكوا تفهموني من الورقة
هشرح حبة كده الأول بالعرض ،، وبعدين هقلب بالطول بعد شوية
بس فيه حتة كده عايز أشرحها بالعرض ،، خلونا نخلص ☺
بصوا يا أولاد ،،
يعني إيه ischemia ؟؟؟
يعني hypo perfusion of the tissue

كلمة Ischemia يا أولاد ،،
يعني إيه ischemia ؟؟؟
يعني Hypo perfusion of the tissue

طب ،، أنا لو جيت قولتلك كده ،،
يعني إيه Ischemia of the heart ؟؟؟
يطلع Hypo perfusion of the heart

يعني إيه Ischemia of the intestine ؟؟؟
يعني hypo perfusion of the intestine

يعني إيه Ischemia of the lower limb ؟؟؟
يعني hypo perfusion of the lower limb
فاهمين ؟؟؟

أومال acute و chronic دي إيه ؟؟؟
Onset
ال acute وال chronic دي يا أولاد Onset

طيب ،،
وإيه الحكمة من إن بتوع ال pathology يقسموا ال ischemia إلى acute و chronic ؟؟؟
ال collateral

ال acute ischemia ،، متلحقش ال collateral تفتح
ال chronic ischemia ،، بيبقا فيه وقت إن ال collateral تفتح

ال acute ischemia يا أولاد مبتلحقش ال collateral تفتح
ال chronic ischemia بيبقا فيه وقت إن ال collateral تفتح
فاهمين يا أولاد ؟؟

يعني أنا لو جيت لكلمة definition في ال acute وال chronic ischemia
يطلعوا هما الأتنين hypo perfusion of the tissue
سواءاً بتكلم على acute ischemia أو chronic ischemia
أومال إيه الفرق ؟؟
ال Onset
ده acute onset ،، وده chronic onset

تفرق معايا إيه ؟؟؟
في ال collateral

ال chronic ischemia ،، ال collateral بتفتح
ال definition واضح ؟؟؟ إن شاء الله

يعني إيه ischemia يا أولاد ؟؟؟
Hypo perfusion of the tissue
فيه acute و فيه chronic
ودول بيوصفوا Onset

وال Onset دي تفرق معايا في إيه ؟؟؟
في ال collateral
الكلام ده واضح ؟؟ إن شاء الله
يبقا كده ال definition خلص

أومال ال pathology بتاع ال acute ischemia عبارة عن إيه ؟؟؟
عبارة عن artery اتسد
فالأنسجة ماتت في 6 ساعات " يحسسك إنه خط باريليف واتحطم في ست ساعات ☺ "
نتيجة complete cessation of the blood supply

يعني إيه pathology of acute ischemia ؟؟؟
يعني artery اتسد
فلما ال artery اتسد ،، و مفيش collateral
الأنسجة ماتت يا أولاد في أد إيه ؟؟؟
6 ساعات
بعد ست ساعات ،، كان فيه wet gangrene

ليه wet gangrene ؟؟؟
ست ساعات ،، ست ساعات ،، متلحقش المية تتبخر

أومال إيه ال Pathology بتاع ال chronic ischemia ؟؟؟
يعني ال blood supply مثلاً بتاع ال limb اتقطع gradually
يا واش يا واش ،، براحة يعني
فكانت نتيجة إن ال blood supply اتقطع gradually إن ال collateral فتحت

فكانت نتيجة إن ال collaterals فتحت
إن ال limb مماتتش
لأن بيوصلها دم
يخليها متموتش ،، لكن يخليها تضمر وتنشف ويبدأ الجلد دلوقتي يبقا thin و Loss of hair
وال Nail يبقا brittle والعضلات تضمر
ضمور ،، gradual ،، gradual ،، gradual
لغاية ما ال artery يقفل خالص
يقوم يحصل gangrene
بس dry بقا
يقوم يحصل dry gangrene ليه ؟؟؟
لأن عندي time factor للمية تتبخر ☺

نقوم نفهم كده ،،
إيه ال pathology بتاع ال acute ischemia ؟؟؟
Artery اتسد sudden
ومفيش collateral
أنسجة بيحصل فيها wet gangrene في ست ساعات

إيه ال Pathology بتاع ال chronic ischemia ؟؟؟
Artery بيتقفل gradually
يا واش يا واش
يقوم ال collateral تفتح
ولأن ال collateral فتحت ،، الأنسجة متموتش ،، تضمر ،، تضمر ،، تضمر ،، تضمر
على مدار سنين طويلة ،، يبدأ ال gangrene يحصل
بس يبقا dry gangrene
لأن المية اتبخرت

عشان كده بيتربط في ذهننا dry gangrene ب chronic ischemia
ال wet gangrene بال acute ischemia

أومال لما بنقرأ pathology بنلاقي كلام كتير ليه ؟؟؟
أصل ال pathology عادة بيناقش

هنتكلم على ال acute ischemia « يقوم يناقش النقطة دي
إن ال artery اتسد « وعمل complete cessation of the blood supply
ومفيش collateral فتحت
فالأنسجة هتموت في 6 ساعات
وبعدين نبدأ بقا نشوف إحنا بنتكلم على إيه «
بنتكلم على embolism « يزود ال pathology بتاع ال embolism
يقولك : إن ال embolus دي un-dissolved blood element
بترشق في ال artery بعد ما بيدي branch

لأن بعد ما بيدي branch « ال artery حجمه يصغر
يقوم لما يرشق في ال artery يسده

يقوم distally مفيش circulation
يقوم يحصل thrombosis
فنسمع كلمة embolism
ونسمع كلمة Propagated thrombosis

لكن «
يقولك : Proximally ال circulation بتبقا شغالة
ولما نحب نزود ال Load عليك شوية
يقولك : إن proximally ممكن يحصل thrombosis لغاية أول branch

يعني يحصل retrograde thrombosis لغاية أول branch
من أول أول branch بقا مفيش thrombosis
نقوم نعرف إن القصة إيه ؟؟؟
Embolus « propagated thrombosis « retrograde thrombosis
Embolus « sandwiched in thrombosis

Propagated thrombosis « و retrograde thrombosis
مين الأهم ؟؟؟ ال propagated thrombosis ؟؟؟ ولا ال retrograde ؟؟؟
ال propagated

ال retrograde دي حتة صغيرة أووووي
وممكن تبقا مش موجودة
لأن ال embolus عادةً بترشق في ال artery بعد ما يدي branch
فالحتة ال retrograde دي صغيرة أووووي
ممكن تبقا مش موجودة

أنا يهمني embolus و Propagated thrombosis
بس خلي بالكم من حاجة «
الكلام ده كله pathology of embolism « مش pathology of acute ischemia

هو إيه ال pathology of acute ischemia ؟؟؟
قولنا ال artery اتسد ،، complete cessation of blood supply
مفيش collateral
الأنسجة تموت في ست ساعات
Wet gangrene
هو ده ال Pathology of acute ischemia

أومال إيه ال pathology of embolism ؟؟
إن ال embolus سدت السكة ،، حصل distal propagated thrombosis
و Proximal retrograde thrombosis

أدي ال pathology بتاع ال embolism
ممكن أنا أزود ال pathology ،، أتكلم على thrombosis

أقوم أزود على الكلام ده
Pathology of thrombosis
أقولك : إنه راجل عجوز ،، و diabetic و Hypertensive
وعنده atherosclerosis
وجاله vomiting و diarrhea
فأثر على ال blood viscosity راحت السكة مسدودة

بقا فيه مشكلة في ال viscosity ،،، وال vessel wall
راح ال artery مسدود ب acute thrombosis

وأجي أقولك بقا كلمة ظريفة ،،
خلي بالك ال acute thrombosis ،، ده acute on top of chronic
يعني العيان في الأصل عنده chronic ischemia
وجاله acute event on top of chronic أدي أول حاجة

تاني حاجة أنا معلمهالك ،،
إن ال acute thrombosis ميبقاش severe زي ال embolism
لأن ال acute thrombosis بيبقا في الأصل فيه collateral
في الأصل من أيام ال chronic ischemia
كان فيه collateral

فال acute thrombosis مختلف شوية عن ال acute embolism
ال acute embolism ،، severe ischemia
لكن ،،
ال acute thrombosis ،، أقل شوية ،، أقل حدة
أقل حدة ليه ؟؟؟
واخدين بالكم يا أولاد ،، أقل حدة ،، أقل acute

ليه بقا ؟؟؟
عشان خاطر يا أولاد شوية ال collaterals اللي موجودة من أيام ال chronic ischemia

يعني ال Pathology بتاع ال acute thrombosis يعلمك حاجة
إن ده acute on top of chronic
Acute on top of chronic
يعلمك إن ال limb فيها collaterals

دلوقتي يا أولاد ،،
إيه ال Pathology بتاع ال acute ischemia ؟؟؟
Cessation of blood supply ،، ومفيش collateral
ال limb يموت في ست ساعات ،، يعمل wet gangrene
ده ال pathology of acute ischemia

طيب ،،
إيه ال Pathology بتاع ال acute embolism ؟؟؟
Embolus سدت السكة ،، ال artery بعد ما إدى branch
Distally propagated thrombosis
و proximally retrograde thrombosis

طيب ،،
إيه ال Pathology بتاع ال acute thrombosis ؟؟؟
بردو نفس الكلام
ال limb يموت في ست ساعات ويعمل wet gangrene
بشرط ميكونش فيه collateral

لكن
في ال acute thrombosis ،، ده acute on top of chronic
لأن العيان في الأصل عنده atherosclerosis
وبعدين ال Ischemia مبتبقاش severe أوووي
يعني ممكن ال gangrene يحصل بعد وقت أطول
لأن ال limb في الأصل فيها إيه ؟؟
Collaterals

وبعدين يخلص ال acute thrombosis
نقوم داخلين في ال pathology of arterial injury

أقولك ال artery لو اتقطع وال blood supply لو اتقطع عن ال Limb ست ساعات تموت وتعمل wet gangrene
هو ده pathology بتاع arterial injury ؟؟؟
لا ،،
دا pathology بتاع acute ischemia

أومال إيه ال Pathology بتاع arterial injury ؟؟؟
أقولك : إن ال artery لو اتخبط ممكن يحصل فيه spasm
ممكن تعمل contusion
وحتة تبوظ من ال artery
ممكن partial tear
ممكن complete tear
فاهمين يا أولاد ؟؟
كل ده Pathology of arterial injury
فاهمين ؟؟؟

ممكن نقولك حاجات complications ،، اللي ممكن تعمل false aneurysm
لو partial tear يخُر الدم كده ويعمل false aneurysm

ممكن artery و vein يتعوروا
يقوم يعملوا arterio venous fistula
Artery و vein جنب بعض ،، فيتعوروا ويعملوا arterio venous fistula

هو ده يا أولاد pathology of acute ischemia ؟؟؟
لا ،،
ده pathology of arterial injury
يعني دايماً تأخد بالك ،، بتتكلم على embolism
بتتكلم على thrombosis
بتتكلم على arterial injury
ال pathology بيدور حوالين حاجتين :

- Acute ischemia وده معناه cessation of blood supply والنسيج يموت في ست ساعات لو complete cessation of blood supply
- وبعدين بقا فيه pathology of embolism ،، pathology of thrombosis ،، pathology of arterial injury

فاهمين ؟؟؟

طيب ،،
بعد ما نتكلم على ال pathology كده بتاع ال acute ischemia
أومال ال pathology بتاع ال chronic ischemia عبارة عن إيه ؟؟
ال pathology بتاع ال chronic ischemia عبارة عن إن ال artery اتسد gradually
فلما ال artery اتسد gradually ،، اتفتح collaterals
فلما اتفتح collaterals الأنسجة مماتتش
لكن ،،
الأنسجة إيه ؟؟
ضمرت ،، ضمور بالتدريج على مدار سنين طويلة
النهاية هي إيه ؟؟؟
Dry gangrene لأن الميه إيه ؟؟ هتتبخر
هو ده ال pathology of chronic ischemia

نبدأ نقولك ال pathology of the cause
يعني إيه Burger ؟؟
Inflammation of the neurovascular bundle
التهابات في ال artery وال vein وال Nerve
وال Burger تحت
وال atherosclerosis فوق
فاكرين ؟؟؟

بتأخد الNeurovascular bundle
ال anterior tibial artery « وال venae commitantes
فاهمني ؟؟ وال nerves
هو ده ال pathology بتاع ال Burger

إيه ال Burger ده ؟؟؟
إلتهاب في ال neurovascular bundle
يأثر على artery و vein و nerve

وهبدأ أقولك « هو ال pathology بتاع ال atherosclerosis ؟؟؟
تقولي : ال atherosclerosis ده degenerative disease
عبارة عن sub-intimal deposition of fibro-fatty tissue
يعمل atheromatous plaques
وإنها بتأخد ال big vessels « ال Proximal vessels « ال aorta « ال Iliac « ال femoral
لأن ال Burger تحت « وال atherosclerosis فوق

هو أنا لما أقولك يا أولاد «
Degenerative disease « ويبعمل deposition of fibro-fatty tissue sub-intimal
ويحصل من hyper cholesterolemia
أو diabetes يزوده
هو أنا بتكلم على pathology of chronic ischemia ؟؟؟
لا «
أنا بتكلم على pathology of the cause
اللي هو ال atherosclerosis

ال chronic ischemia « معناها « إن ال blood vessel بيتسد gradually
وإن ال collaterals بتفتح
فمبنوصلش لمرحلة ال gangrene
لكن بيبقا atrophy و wasted على فترات طويلة
وفي الأخر بيوصل ل dry gangrene
هو ده إسمه pathology of chronic ischemia

لكن ،،
اللي أنا بقوله ده ،، اسمه Pathology of atherosclerosis

طيب ،،
افرض أنا جيت قولتلك كده :
واحد عنده إلتهاب في ال Neurovascular bundle
تأخد ال artery و ال vein وال Nerve بتاع الشرايين الصغيرة
يبقا ده pathology بتاع إيه ؟؟؟
ال Burger

السؤال الأولاني ،، ليه ؟؟ يعني ليه عنده إلتهاب neurovascular bundle ؟؟؟
هو أنا لما أقولك تيفويد إلتهاب في المصران
تسألني ليه ؟؟؟
أقولك : ال Salmonella ،، typhi و para typhi

أجي أقولك إلتهاب في ال Neurovascular bundle
السؤال اللي جاي ؟؟ ليه ؟؟
الإجابة ،، منعرفش
نقوم نسكع إيه ؟؟ Theories

ناس تقولك : ممكن auto immune
ناس تقولك : ممكن stress
لكن actually إحنا منعرفش
فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟؟
ده اسمه Pathology of the cause ،، اسمه pathology of the cause
فاهمين يا أولاد ولا لا ؟؟؟

بعد ما تخلص ال definition وال pathology
بنبقا وصلنا لل ==clinical pictures==

هو إيه ال clinical pictures يا أولاد بتاعت ال acute ischemia ؟؟؟
ال 6 Ps
عايز كلمة حلوة ؟؟
زائد clinical pictures of the cause
يعني ال clinical pictures of acute ischemia ال 6 Ps زائد ال clinical pictures of the cause

طيب ،،
إيه ال clinical pictures of chronic ischemia ؟؟؟
Pain و swelling و disturbance of function زائد clinical pictures of the cause
وكأني مش عايزك تنسى ال cause خالص
قول زي ما أنت عايز

لكن ،،
في الأخر إنت بتفكر في حاجة تانية غير ال Ischemia
ال cause
ال cause جزء من ال case

يعني مثلاً ،،
أنا ممكن أقولك كده : واحد عنده 20 سنة ،، أو واحد عنده 10 سنين rheumatic heart
وبعدين جاله severe pain في ال Lower limb
ورجله بقت بفتة بيضا
و cold و فيه paralysis في ال Limb
ومش حاسس ال pulse
دي أعراض إيه ؟؟؟
Ischemia

فين ال cause ؟؟؟
ال rheumatic heart
وكأن ال clinical pictures تتضمن حاجتين :
- 6 Ps
- زائد clinical pictures of the cause

فرضنا أنا جيت قولتلك كده : جدو راح بيتزا هت ☺ لدع واحد بيتزا مع شوية كاتشب ومسطردا
جاله vomiting و diarrhea
قعد يومين عنده vomiting و diarrhea
بعديها ،، جاله severe pain في ال Lower limb
وكانت رجله pale وال Pulse مش محسوس
ده إيه ده يا أولاد ؟؟؟
Acute ischemia ،، رجله فيها pain و pallor و pulse مش محسوس و coldness
دي أعراض إيه ؟؟
Acute ischemia
فين ال clinical pictures of the cause ؟؟؟
إنه جدو و diabetic و hypertensive
وجاله vomiting و diarrhea
ده clinical pictures of acute thrombosis

حالة تالتة
عيل صغير كان بيلعب مع صحابه ،، وبعدين صاحبه كعبله ،، فوقع على كوعه
قام ،، لقى عنده حوالين كوعه Pain و swelling و crepitus و abnormal range of mobility
وكانت التلاتة bony prominence دول
العلاقة بينهم Normal
وبعدين لما جُم يحسوا ال pulse ،، لقوا ال Pulse بتاعه مش محسوس
العيان ده عنده acute ischemia

سببها إيه ؟؟؟
Supra condylar fracture
يعني جاله supra condylar fracture عملتله Ischemia

ال Pulse مش محسوس ،،
يقعد يقولك : الإيد كانت Pale ،، و cold ومفيش Pulse
ما هي هي
اللعبة كلها إيه ؟؟
Acute ischemia
وبعدين clinical pictures of the cause
وكأن لما أجبلك الحالة ،، إن الحالة ده طفل صغير ،، وقع وجاله ecchymosis و bruises
وعفريت أزرق و crepitus
الحالة مش supra condylar fracture
الحالة acute ischemia

أومال ال supra condylar fracture يمثل في الحالة دي إيه ؟؟؟
ال cause
فاهمين يا أولاد ؟؟ ال cause اللي هو supra condylar fracture
وبعدين في الأخر ،، هتلاقونا هنعالج ال acute ischemia
ولازم أرد الكسر واستني تلت ساعة وأشوف ال Pulse هيرجع ولا لا
ليكون spasm

مرجعش ال Pulse ،،
Explore ال artery وصلحه
وبعد ما نصلحه ،، هو ده نمرتك ،، تقوم رايح على ال cause

إيه ال cause ؟؟؟
Supra condylar fracture
طبعاً لو سألتكم دلوقتي مش هتجاوبوا ،، لأن إحنا لسه مخدناش العضم ☺ لسه مرجعناش العضم ☺

هو أنا يا أولاد لو قولتلكم supra condylar fracture ده نعمله إيه ،، هتجاوبوا ؟؟؟
لا ☺
مين سبع غضنف ،، قاطع طريق ممكن يجرب ☺

يعني واحد عملتله مثلاً venous graft
أحطله جبيرة جبس ،، تقوم العضمة طالعة ترااااااااك قاطعالي ال graft
اقوم أنا أقول يا لهووووي ال graft اتقطعت

أنا فاتح ،، فتحت خلاص ،،
العضمة المكسورة أدامي ،، أحط شريحة ومسامير
يا لهوي يا ضكتور ،، بس العيان ده متعور في الشارع

هو أنا قولتلك : إنه Open fracture
أنا جبت سيرة ال Open fracture !!!
أنا فاتحه Under complete aseptic condition
يقوم أقدر أحطله شريحة ومسامير ،، أنا اللي فاتحه في العمليات ،، Under complete aseptic condition
أقوم أحطله شريحة ومسامير

طيب ،،
افرضوا يا أولاد ،، كان في الأصل هو Open fracture ؟؟؟
أقوم أعمل للعضمة external skeletal fixation اللي هي الأسياخ
اللي هي شبه بتاعت إيمان البحر درويش

شايفين يا أولاد ال fracture هو يتوقف هو Open ولا closed
ال open اعمله external skeletal fixation
ال closed هعمله Internal fixation
لكن ،،
فيه علاج ال Ischemia

وبعدين ،، أقوم مدور ترااااااااااك علاج ال cause
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

يعني ال clinical pictures بتاعت ال acute ischemia ال 6 Ps
زائد ال clinical pictures of the cause

نشوف كده يا أولاد ،، ال clinical pictures of chronic ischemia
بصوا يا أولاد ،،
ال clinical pictures بتاعت ال chronic ischemia
Pain ونقعد نقولك بقا ،، rest pain و claudication pain

ال swelling ،،
ملكش دعوة بيه

فاضل ال disturbance of function
اللي هي ال Limb in layers
اللي هي الجلد يبقا loss of hair وال Nail brittle ،، و thin و shiny
ال Muscle بيكون weak
ال Nerves بتكون peripheral neuritis
فاهمني يا أولاد ؟؟
ال vein ،،، D.V.T. ،، أو thrombophlebitis
هي دي يا أولاد اللي هي اسمها clinical pictures of chronic ischemia
ونقعد نسهب بقا في الكلام ،، بحيث إننا نشتتك

بصوا يا أولاد ،،
ال claudication pain ،، ده muscle ischemia
ال rest pain ،، ده nerve ischemia

مين أخطر ؟؟ ال claudication pain ولا ال rest pain ؟؟؟
ال rest pain
وكأن ال ischemia of the nerve أخطر من ال Ischemia of the muscle

Ischemia of the nerve دي تساوي limb ischemia
معاها color change ،، يبقا Pre gangrene
يبقا ال limb على وشك ال gangrene
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

يعني ال Ischemia of the muscle أقل خطوة من ال Ischemia of the nerve
لما العيان بيوصل لمرحلة إن عنده ischemia of the nerve
اللي هو ال rest pain
لو دخل عليه color changes = pre gangrene
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟

نقعد نقولك بقا : خزعبلات كده ،،
يعني إيه claudication pain ؟؟؟
يعني واحد ماشي في الشارع ،، وهو ماشي في الشارع رجله قفشت
جاله كرامبات

عمل إيه عشان ال cramps تروح ؟؟؟
قعد ،، يرتاح شوية

يقولك : ال claudication pain بيكون More severe
كل ما ال claudication distance تقل
وال time of rest يزيد

كل ما بيكون بيمشي مسافة أقل ،، يقفش
ويريح فترة أطول ،، يبقا ال claudication pain دي More severe

ونقعد نقولك : إن ال rest pain ده عبارة عن Pain بيجي للعيان لما ينام ويستغطى
فاكرين ؟؟؟
كنا بنعمل إيه عشان الوجع ده يروح ؟؟؟
يشيل الغطاء ،، ويدلدل رجليه
كل ده إنتوا عارفينه من الكلينكال ،، صح

أنا بدق على كلمتين دلوقتي ،، claudication pain ،، دي muscle ischemia

ال rest pain ،، دي nerve ischemia
دي أول كلمة بدق عليها جامد
ملهاش دعوة بالكلينكال ،، إنت ممكن تبقا حافظ clinical زي البغبغان
بس متأخدش بالك من الحتة دي

النقطة التانية ،،
ال nerve ischemia بيكون More severe عن ال Muscle ischemia
وكأني عايز أقولك كده : الموضوع بيبدأ ب claudication pain
وبعدين rest pain
وبعدين داخلين على Pre gangrene
فاهمني يا أولاد ؟؟

وبعدين بقا نقعد نقولك : الجلد ،، يبقا thin و shiny و Loss of hair وال nail brittle
وال muscle ،، تبقا weak
وال Nerves ،، العيان ميحسش بالأرض ،، يجيله peripheral neuritis
وممكن يجيله D.V.T. ودي خدناها الحصة اللي فاتت
إن العيان بتاع ال ischemia حركة الدم فيه بتبقا sluggish
ولأن حركة الدم sluggish ،، ممكن الدم يتجلط
يقوم عيان ال Ischemia يجيله D.V.T.

الخزعبلات كلها تقرأها في ثانية
ممكن أكتر حتة بتتعبك وإنت بتقرأ الحاجات دي
أكتر حتة تتعبك بس شوية وتطفحك الدم وإنت بتقرأ ،، إن الجلد يبقا thin و shiny و Loss of hair وال nail brittle
وبعدين color changes
أسمع الألوان ؟؟؟ أول حاجة إيه ؟؟؟
Pallor
وبعدين ؟؟
Cyanosis
وبعدين ؟؟؟
Blackish
gangrene
Pallor و cyanosis و بعدين gangrene

حتى يقولك : ال D.V.T. ،،
Phlegmasia alba dolans ،، phlegmasia Cerulae dolans ،، venous gangrene

مش مهم ،،
هتعرفها ،، حتى لو كنت idiot
لو قعدت أدام الحاجات دي وعملت ساندويتش كفتة وكوباية شاي
وقعدت تقرأ الكلام ده هتعرفه

أكتر حاجة تدايقك وتأخد بالك منها ،،
كلمة جميلة جداً ،،
يقولك : ال color changes دي ،، variable with position
Burger angle
إن العيان لما يرفع رجله ،، رجله تبقا Pale أكتر

Variable with position
Burger angle

Variable with temperature
Raynaud's
رينودز ،، لما العيانة إيدها تتعرض لسقعة ،، إيديها تبيض ،، وتزرق وتِحْمَر

Variable with emotionally stress
أو emotionally upset
Raynaud's

حكيتلكم حكاية أيامها ،،
البنت اللي خارجة مع خطيبها ومكنتش بتحبه ،،
وكل خطيبها يقولها : بحبك ☺ ويقوم ماسك إيدها ،،
إيديها تبيض وتزرق وتِحْمَر " وإموشن واحدة بتصوت " أأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأأآه وتقوم شادة إيديها

قولتلكم الحكاية شكلها غريب أووووي ،،
بس لازم تبقا فاهم ،، وتتعلم حاجة ،، الناس في الكتب لما تكتب حاجة بيبقوا متشردين
مجمعين حالات في الشارع ،، حاطينها في الكتاب
فاهمين ؟؟ فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده لما تيجي تقرأ الكلام ،،
الكلمة الوحيدة اللي هتدايقك ،، إن الcolor changes variable with position, temperature and emotional upset
position, temperature, emotional upset

أومال يا أولاد ،،
بعد ما نتكلم على مثلاً ،، clinical pictures of chronic ischemia
يهمني إيه ؟؟؟
ال cause

بعد ما أتكلم على ال clinical pictures of chronic ischemia
يهمني ال cause

مثلاً ،،
لو العيان عنده atherosclerosis
يبقا الراجل عنده الحاجات دي ،، بس عجوز و diabetic و Hypertensive وال arteries مسدودة Proximal

عجوز و diabetic و hypertensive ، والـ arteries مسدودة Proximal
يعني الـ femoral artery مش محسوس
وبالتالي الـ popliteal والـ anterior tibial والـ posterior tibial

أومال لو شاب صغير ؟؟ و heavy smoker ، وعنده الـ popliteal pulse محسوس ، اللي مش محسوس هو الـ anterior tibial والـ posterior tibial يبقا ده إيه ؟؟
Burger
لأن البرجر تحت
والـ atherosclerosis فوق
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

دا اسمها clinical pictures of the cause
نأخد بالنا من حاجة ،
عيان الـ Burger ، ممكن الأمور تبدأ ب Neuritis

عيان الـ Burger ، ممكن الأمور تبدأ ب neuritis قبل الـ ischemia
أصل هو إلتهاب في الـ Neurovascular bundle
فممكن الموضوع يبدأ ب neuritis قبل الـ ischemia
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

ممكن أقولك كده ،
الـ Burger ، ده Local disease
لكن ،
الـ atherosclerosis ، ده systemic disease

يا عروسة ☺
الـ Burger ده local disease
لكن ،
الـ atherosclerosis ده systemic disease

يعني الـ Burger ده يأخد الـ anterior tibial والـ posterior tibial artery
فاهمين ؟؟
لكن الـ atherosclerosis يأخد carotid ويأخد coronary ويأخد الـ superior mesenteric vessels
ويأخد الـ lower limb ، الـ iliac والـ femoral
عشان كده يقولك : لو عيانك عنده chronic ischemia ، وهو clinically atherosclerosis
لازم تدور على أعراض ischemia of the brain الـ transient ischemic attack
الـ Ischemia of the intestine ، اللي هو يأكل يجيله cramps في بطنه
الـ Ischemia of the lower limb
Ischemia of the heart

كل دي يا أولاد clinical picture of the cause

لكن ،،
أنا في ال Burger ،، مدورش على Ischemia of the brain
مدورش على ischemia of the heart
مدروش على ischemia of the intestine

ال Burger بيأخد ال Lower limb
لكن ،،
أدور على الحاجات دي لما بكون بدور على عيان عنده chronic ischemia
هو clinically ،، atherosclerosis

أقولك كده : عيان ال atherosclerosis وإنت بتفحص بطنه ،، تدور على aortic aneurysm
لكن ،،
متقوليش إن عيان ال Burger هدور فيه على aortic aneurysm
لأن ال atherosclerosis ،، هو اللي بيعمل aneurysm ،، وهو اللي بيعمل chronic ischemia

ال Burger لأ ،،
ملوش دعوة بالأورطى
ال Burger ملوش دعوة بال Aorta

فمتجيش على عيان Burger disease
تقولي : أدور فيه على aneurysm
فاهمني يا أولاد ؟؟

لكن ،،
لو عيان atherosclerosis ،، أدور فيه على aneurysm
واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

أنا اتكلمت كتير ،،
بس هو في الأخر اللي أنا عايزه ،، إن ال clinical pictures
Clinical pictures مثلاً of acute ischemia
زائد clinical pictures of the cause

هنتكلم على clinical pictures of the chronic ischemia
يبقا clinical pictures of chronic ischemia
زائد clinical pictures of the cause

طيب ،،
كل واحد هيشيل في دماغه أد إيه ؟؟؟
على أد فضل ربنا عليك
لكن الهياكل اللي في دماغنا كلنا ،، clinical pictures of acute ischemia زائد clinical pictures of the cause

هتكلم على clinical pictures of chronic ishcemia ،، clinical pictures of chronic ischemia زائد clinical pictures of the cause
واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

نخش على ال investigations
حلوة المراجعة دي يا أولاد ،، بنخلص بسرعة ☺
إنتوا عارفين لو مسكت المنهج بالعرض ،، بجري ،، أربع قعدات أو خمسة
هكون مخلص الجراحة بالعرض ،، حلو أوووي
مشكلتي إيه ؟؟؟
أول حصة ،، دخلت بصيت في عينيكم ،، فهمت إن العيال دي اللي يتشرحلها بالطول ☹
الموضوع بالعرض ده ممكن تبقا المراجعة الجاية
إن كان فيه وقت بقا ☺ فاهمني يا أولاد ؟؟؟

من أول ال Investigations وال treatment بتاع ال chronic ischemia
هقول بالطول ،،
إشمعنا ؟؟؟
الموضوع هيبقا تقيل بقا ،، لازم نقرأ كويس يعني
فمحدش يقلق أنا بعد شوية هرجع تاني يعني

هو أنا لو جيت لحد وقولته كده ،،
How to investigate a patient with acute ischemia هيقولي إيه ؟؟؟
How to investigate a patient with acute ischemia ؟؟؟ هيقولي إيه ؟؟؟
Doppler ،، Duplex ،، angio
وبعدين ،، ينقص ☹
ليه ؟؟؟
عشان ال cause

Doppler ،، و Duplex ،، و angio
وبعدين ينقص ليه ؟؟
عشان ال cause

يعني إنت مثلاً تقولي كده : شوفوا يا أولاد ،، نجرب كده
يلا يا أولاد how to investigate a patient with acute embolic ischemia ؟؟؟
Doppler ،، Duplex ،، angio
إيه ال cause بقا ؟؟
والECHO

طيب ،،
إنت متخيل إنت لو كتبتلي كده ،، هديلك كام ؟؟؟ إجابتك ناقصة إيه ؟؟؟
ناقصة تفاصيل
يعني إيه ؟؟

افرض أنا قولتلك : how to investigate a patient with acute embolic ischemia ؟؟
فإنت كتبتلي Doppler وأدامه فاضي
Duplex وأدامه فاضي
Angio وأدامه فاضي
وبعدين قولتي : بص بقا ،، وال cause ،، وكتبت ال ECHO وأدامه فاضي

طيب ،،،
فيه سؤال ،، إنت جاي تشرف عليا !!!!
فاهمني أنا عايز أوصل لإيه يا أولاد ،، جوا الورقة عايز كلمتين specific
كلمتين specific عن الحاجة ،، تحسسه إن أنت مش مشرف عام ☺

يعني إذا كتبتلي مثلاُ ،،
عيان عنده acute embolic ischemia ،، عملته Doppler ،، هتلاقي إيه ؟؟؟
مفيش pass
ما ممكن يكون فيه collaterals ؟؟؟
مفيش ،، ده acute ischemia
ده acute embolic ischemia ،، مفيش collaterals
فأنا مش هلاقي pass خالص

وبعدين تقوله كده ،، ال Duplex ،، زي ال Doppler
مش هلاقي Passage
بس هيرسم ليا صورة لل vessels

وبعدين تقوله angio ،،
والله لو عايز تكتب كلمتين على ال angio ،، ليه لا
بصوا يا أولاد ،،
ال acute embolism ،، يديك منظر كده ،، زي القبة
ال acute thrombosis ،، يديك منظر cut off

عارفين إنتوا يا أولاد منظر ال embolism عامل زي ال stone
فيديني منظر زي القبة كده

ال acute thrombosis ،،
يديني cut off
واضحة يا أولاد ؟؟؟

لكن ال embolism يديني منظر زي القبة ،،
يبقا كده يا ولا يبقا إنت لدعته كلمتين Doppler ،، كلمتين Duplex ،، كلمتين angio
على ECHO ،، تقوله هلاقي A.F. ،، و thrombus
رضا

طيب «
افرضوا يا أولاد جيت قولتلك كده : How to investigate a patient with acute thrombosis ؟؟؟ هتقولي إيه ؟؟؟
Doppler ملاقيش blood flow
Duplex ألاقي صورة لل vessels بال thrombus
Angio ونكتبله إنها بتبقا cut off لل dye

وبعدين «
أقيس الكوليسترول في الدم « وال Lipids في الدم وال blood sugar
إشمعنا ؟؟؟
ال cause

افرض جيت قولتلك كده : how to investigate a patient with arterial injury ؟؟؟
هسمع Doppler و Duplex « و angio
وأسمع وراها X-ray « عشان لو فيه foreign body أو fracture
اللي إحنا بنقول عليها Investigations of the cause

يعني عايز طول الوقت يا أولاد «
Clinical pictures
- Clinical pictures of acute ischemia
- Clinical pictures of the cause

ال investigations
- Investigations of acute ischemia
- Investigations of the cause

واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

طيب « treatment
إزاي أعالج عيان عنده acute ischemia ؟؟؟
إزاي يا ولا تعالج acute embolic ischemia ؟؟؟
إيه رأيك يا ولا ؟؟؟ إزاي تعالج acute embolic ischemia ؟؟
قالي : أشيل ال embolus و pre operative
يعني إيه ؟؟؟
يعني أدي morphine « heparin « antibiotics

طيب «
وإيه أهمية ال heparin و ال Morphine والantibiotics ؟؟؟
عشان ال sub acute bacterial endocarditis
ده عيان rheumatic heart
لو عملتله عملية من غير heparin و antibiotics
العيان هيجيله sub acute bacterial endocarditis

وأنا نبهت عليها في الشرح ☹

وبنبه عليها أهو في المراجعة
محدش ينسى ال heparin وال antibiotics
وإلا العيان هيجيله sub acute bacterial endocarditis

طيب ،،
بعد ما أدي heparin و antibiotics
هعمل embolectomy by fogarty catheter
وأتأكد إن ال emblectomy بتاعتي successful
هنقول إزاي دلوقتي إن شاء الله

يعني ،،
أي طالب كده يا أولاد ،، حتى لو سباك
يعني إسأل طالب كده ،، how to treat acute embolic ischemia ؟؟
يقولك : embolectomy by fogarty catheter
ممكن يقولك إزاي أعرف إن ال embolectomy دي successful ؟؟
يقعد يهيص بقا على إنه جامد ،، وينسى ال fasciotomy لو prolonged acute ischemia to prevent compartmental synderome

الطالب يا أولاد هينسى إيه ؟؟؟
هينسى الأول ،، ال Preparation ب heparin و antibiotic
وهينسى ال Fasciotomy في الأخر

لكن ،،
كل الطلبة هتكتب ال embolectomy by Fogerty catheter
لكن الطلبة هتنسى ال preparation يا أولاد ب heparin و antibiotic
فيه طلبة كتير أوووي ،، هتنسى ال fasciotomy لو ال late ischemia عشان ال compartmental syndrome

لكن كل الطلبة هتقول ،،
إننا هنعمل arteriotomy وبعدين ندخل Fogerty catheter
أخرم ال embolus وأعدي
وال Propagated thrombosis
وبعدين أعمل inflation للبالون
وأشدها ،،
تقوم ال embolus وال propagated thrombosis إيه ؟؟؟
يطلعوا

وبعد ما اعمل embolectomy by Fogerty catheter
أتأكد من ال pulse رجع
والرجل دفيت ،، وأتأكد بال Doppler
اللي هو الطرق اللي أعرف بيها إن ال embolectomy بتاعتي successful

وبعدين أقوم كاتب ،،
إن العيان لو كان late ischemia ،، أعمل fasciotomy
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

زميلكم بيسأل ،،
ال arteriotomy اللي بنعملها ،، بتكون Proxmial ولا distal لل embolus ؟؟
هو سؤال حلو ،،
هاااااااااااا قطعوه ☺
أي حاجة ،، Proxmial أو distal

أومال إيه قيمة Fogerty الراجل العفريت ده ،، إيه قيمته ؟؟؟
إنه مكنِّي من حاجة ظريفة أوووي
ال embolus تبقا في ال aorta
أفتح ال femoral artery ،، وأجيبها من ال femoral artery

بس ،،
يقولك : تفتح ال femoral artery على الناحيتين
وتسلك من هنا تسليكة ،، ومن هنا تسليكة
لأنها بتبقا saddle embolus في ال aorta
أقوم فاتح وتسليكة من هنا ،، وتسليكة من هنا

وبعدين أسلك السكة
Embolus في ال Popliteal artery ؟؟
إفتح ال femoral وسلك

طيب ،،
إشمعنا ال femoral ؟؟؟ ال femoral ؟؟
Embolus في ال aorta ؟؟
أفتح ال femoral
Embolus في ال Popliteal ؟؟؟
إفتح ال femoral
Embolus في ال femoral ؟؟؟
إفتح ال femoral
ال femoral ،، ال femoral ،، ال femoral ،، إشمعنا ال femoral ؟؟
Superifical artery
افتح عليه ب xylocaine
ده عيان cardiac ،، مقدرش أبنجه
عشان كده هفتح عليه Xylocaine والأسطرة تروح proximal وتروح distal
عادي جداً ،، الأسطرة تروح proximal و distal وتسلك الأتنين
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟

طيب ،،
إزاي يا أولاد ،، أعالج عيان عنده acute thrombosis ؟؟؟
إزاي يا أولاد ،، أعالج عيان عنده acute thrombosis ؟؟؟
جدعة ،، الدخلة حلوة
هي بتحاول تقولي حاجة ،، العيان ده acute on top of chronic
يعني أنا هعالج حاجتين :

- حاجة acute
- وحاجة chronic

دي واضحة يا أولاد ؟؟

يعني إزاي أعالج acute thrombosis ؟؟؟
الدخلة الصح عشان تفهم العلاج ،، إن ده acute on top of chronic
فأنا هعالج حاجة acute وحاجة chronic
أدي أول حاجة

تاني معلومة ،، تنزل في ال download بتاعك
ممنوع thrombectomy ب Fogerty catheter
لأن ال Intima هنا بايظة

لو دخلت أسطرة Fogerty
ونفختها وشدتها ،، هتطلع ب intima

لو دخلت أسطرة Fogerty ،،
ونفختها وشديت ،، هتطلع بال Intima
فاهمني يا أولاد ؟؟؟
العيان ده ،، ممنوع إني أعمل thrombectomy by Fogerty catheter

المعلومتين دول واضحين ؟؟
أنا دلوقتي وأنا داخل أعالج ال acute thrombosis بفكر في إيه ؟؟؟
حاجة acute وحاجة chronic

تاني حاجة ؟؟؟
مفيش thrombectomy

طيب ،،
أنا هعمل إيه ؟؟؟
ممكن تدخل أسطرة وتحقن streptokinase

هو أنا يا أولاد ،،
لو دخلت أسطرة وحقنت streptokinase ،،، أنا كده بضيع إيه ؟؟؟
ال acute event

يبقا فاضلي إيه ؟؟؟
ال chronic

يقولك : بعد ما تدخل أسطرة ، وتحقن ال streptokinase
وتدوب الجلطة ، اعمله بعد كده bypass graft
بس elective بقا ، مش urgent

وكأن ،
حقن ال streptokinase ده بيعمل إيه ؟؟؟
هي الأمور كانت chronic وقلبت acute
لما بحقن streptokinase ، برجع بيه تاني من حالة acute لحالة chronic
وبعدين بعمله ال bypass في أي وقت

طيب ،
لو ال Limb ، critically ischemic
على وشك ال gangrene
مفيش وقت لل streptokinase
خش إعمل bypass علطول ، مفيش وقت لل streptokinase

أحقن ال streptokinase واستنى الجلطة تدوب
تقوم الرجل بقت gangrenous

يقوم يقولك : لو ال limb كان critically ischemic
اعمل bypass علطول

وكأن العلاج الأخراني هو إيه ؟؟؟
Bypass

أومال ال streptokinase ده إيه ؟؟؟
مرحلة ، بنرجع بيها ال acute إلى chronic إن أمكن

يعني العيان بتاع ال acute thrombosis ، بدوب ال thormbus بإيه ؟؟؟
Streptokinase
يقوم يرجع العيان عنده إيه ؟؟؟
Chronic ischemia
تعمله bypass

طيب ،
افرض هو جايلك : ال Limb في الأصل critical ؟؟؟
متحقنش streptokinase
مفيش وقت ، bypass علطول

أو حقنت streptokinase ومش راضية تفتح
يبقا bypass

وكأن العلاج الأصلي إيه يا أولاد ؟؟؟
Bypass

محاولتي ،، أحياناً لإني أحقن ال streptokinase
هي محاولة لتحويل ال acute إلى chronic
بحيث إني معملش ال bypass ،، Urgent
أعمل ال bypass ،، elective
اقروا ال Mind map اللي عندكم

تفهموا يا أولاد من الmind map دي إيه يا أولاد ؟؟؟
إن ال Main line of treatment إيه في الأخر ؟؟
Bypass
هو العيان نهايته ،، whatever المربع أو المستطيل اللي أنا بقرأ فيه ،، bypass

أومال حقن ال streptokinase دا إيه ؟؟؟
Temporarily
بحول بيه ال acute إلى chronic
نجح ،، نجح
منجحش ،، يبقا bypass علطول

أومال يا أولاد ،، إزاي أعالج arterial injury ؟؟؟
إزاي يا أولاد أعالج عيان عنده arterial injury ؟؟؟
نقول حالتين تقوموا تفهموا أنا عايز أقول منهم إيه ،،
إزاي واحدة رقاصة مثلاً ☺
صاحب الصالة اتهمها بالسَكر ،، فراحت واخدة الموس ،، وراحت قاطعة ال wrist بتاعها
خَرت كتير أووووي ،، وأغمى عليها
صعبت على صاحب الصالة ،، شالها وودهالك المستشفى
ناوي تتصرف إزاي ؟؟؟
أول حاجة ،، resuscitation
العيانة shocked ،، يبقا أول حاجة resuscitation

وبعدين ؟؟؟
Explore ال wound
لقيت ال radial artery مقطوع ؟؟؟
ال Ulnar شيّال ولا لا ؟؟
يعني بعد ما عملت resuscitation ونضفت الجرح ،، لقيت ال Ulnar artery عامل vasculrity كويسة
اربط ال radial artery المقطوع مش مشكلة

يعني أنا مش هحاول artery إلا لو كان important
لو un-important artery اربطه
فاهمين ؟؟

الجراح ،، ميحاولش يصلح artery إلا لو important artery
لو un-important artery ،، اربطه
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

وبعدين ؟؟
بصيت على ال wrist كده ،، لقيت ال radial artery مقطوع
بس ال Ulnar شغال ،،
أربط ال radial artery

لقيت ال Median nerve مقطوع ؟؟؟
علم عليه
إحنا منخيطش Nerve
لأن ال Nerve بيكون friable ،، بيبقا عامل زي المهلبية
فبعلم عليه بسلك أسود
لأن السلك الأسود ينفع في اليوم الأبيض بعد كده
فاكرين ؟؟
ممكن تكونوا فاكرين سلك إسود ،، ينفع في اليوم الأبيض ،، ومش فاكر الحاجات التانية
فاهمني ؟؟؟
لو مش فاكر حاجة خالص ؟؟؟ افهم بقا ☺
المعلومات بتعدي من خلالك ☺
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طيب ،،
أنا هقول حاجة تانية
عيل صغير وقع ،، وبعدين وقع على كوعه ،، وجاله fracture هنا
وال Pulse مش محسوس ،،، أعالجه إزاي ؟؟
Reduction of fracture
أنا يفرق معايا دا Open injury ولا closed injury
علطول تفهم من كده إيه ؟؟؟
أنا يفرق معايا دا Open injury ولا closed injury

والله لو closed injury ،، fracture مثلاً
بعمل reduction لل fracture الأول
واستنى أد إيه ؟؟
1/3 ساعة ،، لغاية ما ال Pulse يرجع

بعد ما ال pulse يرجع ،، خلاص

افرض مرجعش ال Pulse ؟؟؟
Explore ال artery

إنما ،،
لو Open fracture ،، explore علطول
Cut wound ،، explore علطول

أصل fracture يا أولاد ،،
ممكن يكون بس spasm ،، خبط في ال artery
فال artery عمل إيه ؟؟؟ Spasm
مينفعش سكينة تكون عاملة spasm
سكينة يعني قطع ☺
Explore ال artery علطول
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

عشان كده تأخدوا بالكم ،،
إن علاج ال arterial injury متوقف على نوع ال injury إيه ؟؟؟
Closed Fracture ،، يبقا مش هفتح ،، ها reduce ال fracture واستنى ⅓ ساعة
والله لو ال pulse رجع ،، خير ،، خلاص مش هفتح
مرجعش ،، explore

إنما لو open injury ؟؟
إفتح علطول

طيب ،،
افرض فتحت لقيت ال artery فيه spasm ؟؟
بندهنه ب **Papaverine**

فتحت ال artery لقيت فيه contusion ،،، حتة فيها contusion ؟؟؟
قص الحتة البايظة وخيط

لقيت فيه Partial tear ؟؟
بنخيطه primary أو ب venous patch

يعني يا أولاد ،،
- لو لقيت ال artery فيه spasm ،، بندهنه Papaverine
- لو لقيت ال artery حتة فيه فيها contusion ،، بقصها وبخيط
- لو لقيت ال artery فيه partial tear ،، خيطها primary أو ب venous patch
- لو لقيت ال artery فيه complete tear ،، خيطه ب oblique line

يقعد يقولك بقا ،، طيب

افرض ال arterial ends مجتش على بعض ؟؟؟
سَلِك Proximal و distal

مجتش على بعض لسه ؟؟
اقطع أقرب branch
لأن ال branch بيشتغل زي الحبل بتاع الخيمة ،، شادد ال artery في مكانه
فأنا بربط ال artery وأقصه
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

مجوش على بعض لسه ؟؟؟
حُط venous patch ،، من ال saphenous
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟ واضحة إن شاء الله

عايزكم بقا تكتبوا كده ،،
طيب ،،
لو كان fracture ؟؟؟ معاهم fracture ؟؟؟
Closed fracture ،، بنعمل Internal fixation ،، plate and screw
Open fracture ،، بعمل external skeletal fixation

ال closed fracture بعمل plate and screw
ال open fracture ،، بعمل exterenal skeletal fixation

على فكرة يا أولاد ،،
ممكن نعمل جبيرة جبس ،، إحقاقاً للحق يعني
بس مش حلوة
لو العضمة اتحركت ،، تقوم قاطعة ال graft تاني
عشان كده يقولك : أحسن تصرف ،، مش إنت فتحت ،، اعمل internal fixation

هاتولنا يا أولاد موضوع على السريع ال crush syndrome

Crush syndrome

أنا شايف إنه موضوع من خيارات الموضوعات
ولو جه طبعاً هتلاقي طلبة كتير مقرتوش
هو زمان كان بيجي في طب بنات الأزهر

يا أولاد ،، لو قولت لحد Crush syndrome
Talent كده بالطب ،،
لو قولتلك يعني إيه Crush syndrome ؟؟؟ تفكر في إيه ؟؟
في حاجة crushed

بصوا يا أولاد ،،
في الأزهر بيعلموهم كده ،، ال Crush syndrome حاجة crushed

فكر يا ولا كده ☺
فكر Crush syndrome ،، هتفكر في حاجة Crushed

إيه ال crushed يعني ؟؟؟
Muscles
أنا مش عايز طلبة مذاكرة ،، أنا عايز طلبة جالها فجأة Crush syndrome
هي شايلة إيه في دماغها ؟؟؟
هحط كلمة Crush syndrome ،، وتكتب كده ،، إن فيه أكيد عضلات اتهتكت
يعني ال muscle bulk كده اتفرمت

طيب ،،
إنت يا ولا في دماغك إيه عن ال Crush syndrome ،، لما muscle bulk كده تتفرم ؟؟ إيه العيوب اللي بتحصل ؟؟
بيطلع حاجة اسمها Myoglobin
خايف منها ليه ؟؟
تروح ال kidney تبوظها

يقوم يقولك كده : 50 % من حالات ال Crush syndrome هيجيلهم renal failure
50 % من الحالات اللي جالهم renal failure دول ،، هيحتاجوا dialysis

يعني نص عيانين ال Crush syndrome هيجيلهم renal failure
نص العيانين اللي جالهم renal failure دول ،، هيحتاجوا dialysis هيبقوا Irreversible

إذاً Crush syndrome مرتبط في ذهني بإيه ؟؟
ب renal failure
ال Crush syndrome ،، ال Myoglobin ،، ال renal failure

طيب ،،
إيه في دماغك تاني عن ال Crush syndrome غير إنها عضلات اتهتكت ؟؟؟
بتطلع Myoglobin بتعمل renal failure
حاجة كده بحفظهالكم دايماً ،، إن العضلة بتبقا cover ب sarcolemma
وإن الساركوليما بتبوظ

يقوم حاجات تخُش ،، وحاجات تطلع
يخش جوا إيه ؟؟؟
Fluid
تقوم تعمل shock و compartmental syndrome
ويخرج بوتاسيوم و myoglobin

البوتاسيوم يبوظ القلب ،،
وال Myoglobin تبوظ ال kidney
لعلمكم هو ده ال Crush syndrome

إن ال sarcolemma بتبوظ
فلما ال sarcolemma تبوظ ،، حاجات تخش وحاجات تطلع
إيه اللي بيخش ؟؟؟
Fluids

يقوم لما ال fluids يخش ،، العضلات تورم
حتى العضلات يا أولاد لما بتورم ،، مبتلاقيش حيز تورم فيه
عشان ال deep fascia
فتعمل حاجة اسمها compartmental syndrome
فاهمين يا أولاد ؟؟ بتعمل حاجة اسمها compartmental syndrome

والعيان يبقا shocked شوية
فبيطلع إيه في ال circulation ؟؟
بوتاسيوم و myoglobin

البوتاسيوم ،، يبوظ قلب
وال myoglobin يبوظ kidney
ده Pathology يا أولاد ،، اسمه pathology of Crush syndrome

أنا لو سألت حد كده يا أولاد ،،
يعني إيه Crush syndrome ؟؟
هيقولي : Crush syndrome ،، يعني Muscle bulk اتقطعت

في دماغه يعني إيه Crush syndrome هيعمل إيه ؟؟
Renal failure
ال Myoglobin ،، وال renal failure

طيب ،،
إيه ال Pathology ؟؟؟
يقعد يقول قصة ال sarcolemma اللي باظت
وحاجات تخش وحاجات تطلع

في ال Crush syndrome ،، إيه أهم كلمة إنت شايلها عن ال treatment ؟؟؟
مفيش يبقا طالب ماشي في الشارع ،، ميعرفش الكلمة دي في ال treatment
Forced alkaline diuresis
يعني إيه ؟؟
يعني fluid و sodium bicarb
Forced alkaline diuresis

يعني fluid و diuretic و bicarb
ده اسمها على بعض ،، forced alkaline diuretic

أسامة جابلكم سيرتها قبل كده يا أولاد ؟؟ ال forced alkaline diuresis ؟؟؟
في ال incompatible blood transfusion
قالكم : لما حد يأخد فصيلة دم غير فصيلته ،، يعملوله forced alkaline diuresis
عشان الهيموجلوبين بيترسب في ال kidney
فلازم أعمل wash بحاجة alkaline
عشان الهيموجلوبين ميترسبش

خلي بالكم الهيموجلوبين ،، Myoglobin نفس الفكرة
الهيموجلوبين ،، myoglobin
هما الأتنين forced alkaline diuresis

طيب ،،
إيه الكلمة التانية يا أولاد ،، اللي عايز الطلبة تشلها على ال treatment ال forced alkaline diuresis
ال fasciotomy << to avoid compartmental syndrome

حاجة تانية يا أولاد نحب الطلبة تبقا شايلاها ،،
غير ال forced alkaline diuresis
ال fasciotomy
To avoid compartmental syndrome

الطالب يا أولاد حافظ كام كلمة وهو داخل الإمتحان عن ال Crush syndrome
إنه Crush muscle
تاني كلمة هو حافظها في ال complications ،، renal failure
وبعدين حافظ pathology ،، sarcolemma تبوظ وحاجات تخش وحاجات تطلع
وبعدين رايح على ال treatment في دماغه كلمتين ،، اللي هما إيه ؟؟؟
ال forced alkaline diuresis وال fasciotomy

افرضوا أنا عايز أكتب treatment جامد ؟؟؟ عيان trauma ؟؟
في مكان الحادثة ABCD
في المستشفى ،، resuscitation and monitoring and primary survey
وبعدين أقوم داخل أعمله forced alkaline diuresis و fasciotomy

عايز أفتح أكتر ؟؟؟
ده wound يا أولاد ،، دخل بقا الحاجات التانية ،، شق الجلد ،، وشق ال deep fascia
وقطع العضلات تحت شعار ،، good surgeon drains more blood
الجراح الكويس يجيب دم أكتر ☺

لقيت nerve مقطوع ؟؟؟
عَلِم عليه

لقيت artery مقطوع ؟؟ لو important خيطه ب oblique line

لقيت عضمة مكسورة ؟؟
نعملها external skeletal fixation

وممكن أدي anti tetanic serum ،، و anti gas gangrene serum
اللي هو بتاع ال wound
ما هو ال Crush syndrome إيه يا أولاد ؟؟؟ ما هو wound كبير
ال Crush syndrome عبارة عن إيه ؟؟؟
Wound كبير

أنا عايز الطالب يفهم ،، إن ده عيان traumatology عنده ☺ واوا كبيرة متهتكة
عيان traumatology عنده واوا كبيرة متهتكة
بالعربي كده ،،

بالعربي كده يا أولاد ،،
ما هو ال Crush syndrome ؟؟؟
عيان traumatology عنده واوا كبيرة متهتكة
تعامل مع المريض وتعامل مع الواوا
بس يا أولاد بلاش نبوس الواوا " إحنا هنا مبنبوسش الواوا "
إحنا بنفتح الواوا
فاهمني يا أولاد ؟؟
وبنفتح ال deep fascia
ونقطع ال Necrotic muscle
ونشيل الحاجات اللي الواقعة جوا
ونغسل بمية أوكسجين
الحاجات اللي هنراجعها إن شاء الله في ال tetanus وال gas gangrene
ال care of wound
هنأخد الكلام ده تاني إن شاء الله
هتروح الشمس فين عن قفا الفلاح ؟؟!!!

هاتولنا يا أولاد ال Chronic ischemia
إزاي نعمل investigations لحد عنده chronic ishcemia ؟؟؟
Doppler ،، و Duplex ،، و angio
نأخد كلمة بقا كده ،،
ال angio ،، بيبقا pre operative investigation

Doppler ،، و Duplex ،، و angio
نأخد بالنا من حاجة يا أولاد ،،
طول ما إحنا بنعمل follow up للعيان ،، بيبقا Doppler ،، Duplex
أول ما نقرر نعمل Operation نخش على ال angio

ال Indication for surgery هي Indications for angio

يعني طول ما عيان ال chronic ischemia ماشي معايا follow up
أنا بعمله ال follow up ،، بال Doppler وال Duplex
فإذا قررت أعمل عملية ،، إذا قررت أعمل عملية
ال Indication for surgery هو ال Indication for angio
اللي إحنا نعبر عنها كده ،،
إن ال angio بيبقا Pre operative investigations

هو يا أولاد وإحنا بنعمل للعيان ده Doppler و Duplex لواحد عنده chronic ischemia كا follow up ليه ؟؟
أوعى حد يفتكر عشان أشخصه !!!
يعني واحد عنده الجلد shiny و loss of hair ،، وال Nail كان brittle
وال Pulse مش محسوس
وبجيله claudication pain
يعني باين جداً إنه chronic ischemia
أوعى حد يفتكر إني بعمله Doppler أو Duplex عشان أشخصه بس
لا ،،
دا أول Doppler و عشان to confirm the diagnosis

لكن ،،
خلي بالكم أنا بستخدم ال Doppler في ال follow up ليه ؟؟؟
تفهمها لما تيجي تقرأ ال Doppler
يقولك : ال Doppler ده ،، بنعمل حاجة اسمها segmental pressure
بنعمل بيه حاجة اسمها segmental pressure

بصوا يا أولاد ،،
فيه حاجة اسمها segmental pressure ،،
يعني مثلاً لو لقيت الضغط فوق 180
وبعدين تحتيه 160
وبعدين 40
فين السبب ؟؟؟ فين السبب ما بين 160 إلى 40 ؟؟؟
هو أنا لو جيت أعمل segmental pressure
إيه اللي يخلي الضغط ينزل من 180 ،، 160 ماشي ،،
لكن ينزل من 160
إلى 40 مرة واحدة
لا ،، فيه سبب هنا

سبب هنا فين ؟؟؟
معرفش على وجه التحديد ،، ممكن هنا ،، ممكن هنا ،، ممكن هنا
لكن ،،،
فيه سبب في المنطقة دي
هو أنا عرفت منين ؟؟؟
من نزول الضغط مرة واحدة ،،

بس مش ده ال target بتاع ال Doppler
ال Doppler
بنعمل بيه حاجة اسمها ankle brachial index
بحط ال systolic pressure بتاع ال ankle على ال systolic pressure بتاع ال brachial
بعمل بيه حاجة اسمها يا أولاد
Ankle brachial index

ال systolic pressure بتاع الankle
على ال systolic pressure بتاع ال brachial

هو ال systolic pressure بتاع ال ankle
Normal ،، مثلاً لو كان ال brachial ،، 120
يبقا ال ankle كام ؟؟؟
130 ،، 140

وكأن عايز أقول : إن ال Pressure في ال Lower limb أعلى من ال Pressure في ال Upper limb
فأنا لو حطيت كده يا أولاد ،،
140 على 120 يطلع واحد وحاجة ،، هو ده ال Normal
لو حطيت 120 / 140 يطلع الناتج 1 وحاجة

شوف بقا يا أولاد العيان ده ،،
العيان ده ال ankle بتاعه ،، مثلاً 40
وال brachial مثلاً ،، say 180
ده في عيان ال ischemia الشديدة يعني

يعني شوفوا العيان ده ،،
ال ankle بتاعه 40 وال brachial مثلاً 180
دا أنا ببدأ بقول إن العيان عنده ischemia ،، لما ألاقي مثلاً ال ankle brachial index 0.8
بعد ست شهور
لقيته 0.7
أقوم أقوله خلي بالك من حاجة ،، إنت مش مظبط أكلك كويس
إنت لسه بتأكل مسبك ،، وأنا منبه عليك تأكل بزيت الدرة الصافي عافية ،، عشان بيخلي الكوليسترول زوووووووو " يقل يعني "
وتقوله كده : تأخد الدواء و أكلك ميبقاش مِسبك ،، ومفيهوش سمنة
فاهمني يا أولاد ؟؟
أنا مش عايزه يتنيل عن كده

العيان بعد 6 شهور يا أولاد ،، لقيته 0.5
أقوله : وبعدين !!! وبعدين بقا !!! إنت حالتك بتتدهور ،، ومبتسمعش الكلام
هنضطر كده نعملك عملية
دخل في 0.3
يبقا ده Indication for surgery

ال Limb دي بقت critically ischemia

وكأن فايدة ال Doppler الرهيبة في ال follow
فايدة ال Doppler وال Duplex الرهيبة في ال follow ،، هي اللي بتعرفني العيان Is deteriorating
هي اللي بتقولي : إمتى أعمل جراحة
ال limb دي critically ischemic لازم أعمل عملية دلوقتي

عشان كده يا أولاد ،،
نقولك : ال Doppler وال Duplex حلوين أووووو في ال follow up
لكن ،،
إذا قررت أعمل عملية ،،
لا بديل عن ال angio

ليه بقا يا أولاد ؟؟؟
لو قررت أعمل عملية مفيش بديل عن ال angio ؟؟
دلوقتي لو جيت أتكلم مع الطلبة عن ال angio
لازم الطالب يسألني كده ،، هو أنا ليه حاطط ال angio يكون pre operative
خطر ،، ☹
ال angio خطر
ليه complications كتيرة ،، عشان كده مبحبش أعمله

يقوم يسألني السؤال اللي جاي ،،
طب ،، وليه لازم قبل العملية أعمله ؟؟
ال data اللي بيدهالي ،، ال Doppler ميعرفش يقولهالي
وال treatment مبني على ال angio

يقوم الطالب يسألني سؤال بعديه ،،
بتعملوا ال angio إزاي ؟؟؟
يعني عايزك تعرف حاجة ،، ال angio خطر

خطر بإمارة إيه ؟؟؟
إني مبعملوش إلا قبل العملية ،، بس
غير كده مبعملش angio

طيب ،،
طالما هو خطر ،، بعمله قبل العملية ليه ؟؟؟
أصل لا بديل عنه
ال data اللي بيدهالي ،، لا ال Doppler لا يقدر يدهالي ولا ال Duplex يدهالي
فالعملية معتمدة تماماً على نتائج ال angio
واللي ميقدرش يربط بين ال angio وال treatment يبقا مش فاهم حاجة

ال Indication for surgery هو ال indication for angio
العملية وال treatment تماماً معتمد على ال angio

يقوم يبدأ يسألني ،،
طيب نعمل angio إزاي ؟؟
هو ليه ال angio خطر ؟؟
اعرف بيتعمل إزاي !! وإنت تفهم إزاي إنه خطر

هو الدكتور يا أولاد بيعمل ال angio إزاي ؟؟؟
بيمسك إبرة في إيده ،، اسمها إيه ؟؟
Seldinger needle

هي الإبرة بتاعت ال PTC اسمها إيه ؟؟؟

بصوا يا أولاد ،،
همسك Seldinger needle ،،
وبعدين ؟؟؟
أقوم طاعن ال artery ،، تَك
يقولك : إخص ☹ مش هو ده ال artery
تَك ،، إخص ☹ مش هو

وتتوالي إيه ؟؟
الطعنات

الطعنات دي هتعمل إيه ؟؟؟
والله ممكن طعنة ،، تعور artery
يقوم ال artery يخُر الدم ويعمل hematoma
وال Hematoma تبقا Organized by fibrosis ويحصل central liquifaction
وتعمل حاجة اسمها false aneurysm

ممكن طعنتين تلاتة ،،
يعوروا artery و vein
يقوم يعملوا arterio venous fistula

ممكن الدكتور ،، بيدخل الأسطرة
يقوم موقع ال intima ،، فهيعمل حاجة اسمها dissection

ممكن يجيله anaphylaxis ويموت
ال angio خطِر
أه ،، خطِر

ولعلمكم ،، إنتوا تعرفوا الكلام ده طبعاً
أسطرة القلب
لما حد يجي يعمل لحد أسطرة قلب ،، يقولك : العيان اللي عنده ischemia heart disease ،، اعمله ECG
لقيت ال ECG قلقك
بس إنت مش متأكد ،، اعمل ECG under exercise

لقيته قلقك ،،
اعمل ECHO
قلقان ،، ثاليوم ،، عفريت أزرق ،، و isotopes على القلب
و isotopes على القلب أثناء ال exercise
فين الأسطرة ؟؟؟ It is the most accurate فين الأسطرة ؟؟
في الأخر

أوعوا تفتكروا إن أي حد يقول : أه يا صدري ،، نروح عاملين ليه أسطرة !!!!
لا ،،
دا لازم اللي قبل كده كله يبقا قلقني ،، قلقني ،،قلقني
أقوم رايح عامل أسطرة

افرض ،، سليم سليم سليم
يبقا follow up

صعب يا أولاد أعمل أسطرة ،، إلا إذا كان العيان clinically subjective جداً
ولقيت ال Investigations فيها حاجة قلقاني

إشمعنا ؟؟؟
أسطرة القلب دي زي ال angio
تعور artery
فاهمني يا أولاد ؟؟
وتعور artery و vein وتعمل arterio venous fistula
ويموت من anaphylaxis
أسطرة القلب خطرة ،، أسطرة القلب نسيبها للأخر

وبعدين ،،
مش إنتوا ولادنا !!! ☺
هقولك كده : واحد عنده 60 سنة بيجيله pain retrosternal و chest tightness
راح للدكتور ،، كانوا شاكين في ال angia pectoris
وبعدين عملوله cardiac surgery

بعديها بشهر ،، جاله cystic swelling في ال femoral triangle وكانت pulsating
بس !!!
دي false aneurysm

العيان ده لما ركبوله أسطرة القلب ،، عملت hematoma
وال Hematoma بقت organized
ده يفهمك بردو ال angio
إن ال angio خطر
عشان كده ال angio ده بسيبه للأخر ،، قبل العملية

طيب ،،
هو ال angio ده بنعمله إزاي ؟؟؟
هو العيان عنده إيه !!! ؟؟
لو عنده Burger ،، أقوم حاسس ال Pulse وأقوم داكك الأسطرة في ال femoral artery وحاقن صبغة و مصَور
اللي هو ال direct puncture

لو العيان عنده atherosclerosis ؟؟؟
شوف بقا ال femoral pulse محسوس ولا لا
عارفين الفرق ؟؟؟
ال Burger تحت وال atherosclerosis فوق

لو العيان عنده Burger ،، دِب الأسطرة في ال femoral artery واحقن صبغة وصور
Direct puncture

لو العيان عنده atherosclerosis ،، شوف ال femoral pulse محسوس ولا لا
لو مش محسوس ،،
تروح على ال femoral التاني ،، و دكك منه أسطرة لفوق
لغاية ما يوصل للأورطى ،، زي أسطرة القلب
واحقن صبغة وصورها
ولأني مدكك الأسطرة لفوق " معنى يدكك عشان الكلمة دي مكنتش فاهمها لغاية وقت قريب ،، كنت في محاضرة في الE.N.T في سنة رابعة
المهم واحد صاحبي سأل الدكتور الكلمة دي معناها إيه ؟؟
طبعاً بعد ما سمعنا وابل من التريقة إزاي ميكونش عارف معنى الكلمة ،،
المهم المعنى بتاع الكلمة ،، زي البنطلونات اللي بيكون ليها حبل ☺ عشان تدخل الحبل ده من طرف وتطلعه من الناحية التانية
أو زي الزنط بتاع القميص اللي ليه خيط كده
كونك تدخل الخيط من طرف وتطلعه من الناحية التانية ده اسمه يدكك ☹ ،، جايز واحد يقرأ ميكونش عارف المعنى يبقا يدعيلي "

ولأني مدكك الأسطرة لفوق
وحاقن الصبغة كده ،، في حين إن اتجاه الدم بيكون العكس
يسموها retrograde

طيب ،،
افرضوا عنده atherosclerosis والأتنين femoral مش محسوسين ؟؟؟
دخلها من ال axilla
دخل الأسطرة من ال axillary artery ،، وبعد ال axillary ،، ال subclavian artery
وبعد ال sub clavian artery ،، لو على الناحية اليمين ال innominate ،، وبعدين ال arch of the aorta

لما أوصل ال aorta
احقن صبغة وصور
فاهمين يا أولاد ؟؟
يعني أنا هعمل أيها نوع من ال angio ؟؟
هو العيان عنده إيه

عنده Burger و ال femoral pulse محسوس ؟؟؟
يبقا direct puncture

عنده atherosclerosis وعنده femoral محسوس و femoral لا ؟؟؟
خش من المحسوس ،، retrograde

الأتنين femoral مش محسوسين ؟؟
Trans axillary ،، أو digital subtraction angiography

هو نوع ال angio اللي هيتعمل
يتوقف على حالة العيان ،، فيه إيه

طيب ،،
Angio ،، angio ،، angio
أنا مُصِر على ال angio ليه !!!

بصوا يا أولاد ،،
هوريكم ال angio يفرق معايا في العلاج أد إيه

ده ال femoral artery وال Popliteal artery مسدود خالص
وبعدين Just collaterals
يقولك : العيان ده عنده run in و collaterals فقط

شوفوا العيان ده ،،
عنده run in ،، و collaterals و run off

Run in يعني الصبغة اللي قبل السدد
Run off يعني الصبغة اللي بعد السدد
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

شوفوا دي يا أولاد ،،
دي run in ،، و run off
طالما فيه run in و run off
أنا ممكن أشيل ال collaterals دي ،، وأحط أنا واحدة كبيرة من ال run in وال run off
يقوم ده يتعمله direct arterial surgery

بصوا يا أولاد ،،،
يقولك : فيه segment كبيرة مسدودة ،، وفيه segment صغيرة مسدودة

يقوم يقولك : بدل ما تعمل توصيلة وبتاع
شيل ال atheroma اللي في ال artery
يعني متعملش توصيلة

يعني افتح ال artery ،، وشيل ال atheroma اللي في ال artery
حاجة بيقولوا عليها end arterectomy
أو اعمل dilatation وحط stent
ومفيش داعي لل bypass

مين اللي قالي إن ال segment قصيرة أو طويلة ؟؟؟
ال angio

مين اللي قالي إن فيه run in و run off و collateral ؟؟
ال angio

واخدين بالكم يا أولاد ،، إن ال angio ،، هو اللي بخليني أقول sympathectomy
ال angio يخليني أقول direct arterial surgery
وجوا ال direct arterial surgery ،، ال angio يخليني أقول : Ballon و stent
ولا bypass

دا الأروع من كده ،،
بصوا يا أولاد ،، العيان ده عنده atherosclerosis ،، والحتة دي مسدودة
يبقا هعمل bypass

ما خلي بالكم يا أولاد ،،
لو ال segment طويلة ،، معرفش أعمل Ballon dilatation و stent
أنا أقدر أعمل Ballon dilatation و stent لو ال segment قصيرة

لكن ،،
لو ال segment قصيرة معرفش أعمل Ballon dilatation و stent
أقوم أعمل إيه ؟؟
دلوقتي أنا عندي خرطوم ،، هحطه
يقولك : متحطش تحت السدد علطول ،، ال wall بتاع ال artery اللي تحت السدد بيكون calcified
انزل تحت شوية

أه الحتة دي مش مسدودة ،، اللي بعد السدد يعني ،، بس بتكون irregular
Calcified ،، مقدرش أفتح فيها وأخيط

مين اللي بعدني عنها ؟؟
ال angio
ال angio وراني حاجة اسمها condition of the vessel wall
لا بديل عن ال angio قبل العملية
متقدرش يا أولاد متعملش angio

ال angio يقولك فيه run in و ،، run Off و ،، collaterals
ولا run in و collaterals

ال angio يقولك لو فيه run in و run off
وال segment صغيرة ولا كبيرة

هو ال segment الموجودة دي single ولا multiple ؟؟؟
يعني مثلاً لو واحد سدد في ال iliac vessels وال femoral vessels
حد عنده سدد يا أولاد في ال iliac vessels وال femoral vessels
أعالج مين الأول ؟؟؟ بتاع ال iliac ولا بتاع ال femoral ؟؟
طبعاً تفكيركم العميق ،، يرعب
ده فيلم رعب
طبعاً هتعالج ال iliac الأول

تخيلوا يا أولاد
لو حد عالج ال femoral الأول وساب ال iliac مقفول
يبقا بيعمل graft من ال لا دم من ال لا دم
يعني بيأخد دم من لا دم وبيديه ل لا دم
يبقا ده طالب معندوش دم بالظبط

يبقا لازم الأول تعالج ال iliac vessels
يقوم الدم يوصل تحت
تقوم واخد الدم بعد كده توصل بيه

القاعدة :
نعالج اللي فوق قبل اللي تحت
مين اللي وراني ال data دي ؟؟؟
ال angio
لا بديل عن ال angio يا أولاد

إنتوا عارفين بعد كده ،، هتلاقوا الكلام سهل بقا
يقولك : بص ممكن ال angio Doppler Duplex
ممكن MRA يعملوا MRI على ال blood vessels

ممكن Investigation for the cause
Diabetes ،، عشان ال atherosclerosis
Hypercholesterolemia
لكن ،،
بصراحة أصعب حاجات يا أولاد ،، إنك تفهم ليه Doppler و Duplex
عشان ال segmental pressure وال ankle brachial index
مهمين أوووي في ال follow up
ليه angio قبل العملية ؟؟؟ لو أنت فهمت دول يبقا كده خلاص
يبقا إنت كده أوكيه
فاهمين يا أولاد ؟؟؟
فلما تفهم الراجل عايز إيه ؟؟ هتعرف تكتب وتعرف تتكلم
الراجل عايز في ال Doppler وال Duplex ال ankle brachial index وال segmental pressure
مكتبتش ال ankle brachial index ،، محدش يطلع يقولي : يا دكتور أنا كتبت حلو أوووي بس مكتبش الankle brachial index
ربنا يقويك : ادعي إن ربنا يعمي المصحح ،، يعلم الورقة وهو نايم كده

إشمعنا ؟؟؟
أصل بصراحة ال ankle brachial index هو ده ال Doppler
فلو مكتبتوش يبقا إنت مكتبتش حاجة
ال Doppler ال Main value بتاعه ال follow up

افرض قالك كلمني عن ال angio
لازم تقولي ليه angio قبل العملية
لازم تقولي حكاية ال run in وال run off وال collateral
و long segment و short segment
و ال nature of the vessel wall
ما أنت لو مقولتليش كده ،، يبقا إنت مقولتش حاجة

بعد كده بقا ،،
كلام فاضي ،، ال .C.B.C عشان ال anemia
ال Hyper cholesterolemia
ال blood sugar
فاهمين ؟؟؟

نبص على ال treatment of chronic ischemia
العلم مديني إيه أعالج بيه ؟؟؟

بصوا يا أولاد ،،
العِلم مديني إيه أعالج بيه chronic ischemia ؟؟؟
مديني conservative treatment
ومديني direct arterial surgery
ومديني sympathectomy

ومديني amputation

الطالب عشان يعالج عيان عنده ischemia ،، لازم يفهم إن العلم إدالنا كام سلاح ؟؟؟
أربعة " 4 "
نختار إزاي ؟؟؟
نفهم الأربعة ،، ونبدأ من الحالة
نشوف كل واحدة لوحدها وبعدين نختار

ال conservative surgery يعني إيه ؟؟؟
يعني ال care of patient ،، ال care of foot ،، some drugs

ال care of patient ،، يا أولاد يعني أعالجه ال anemia ،، أعالجه ال diabetes
أعالجه ال hyper tension
أخليه يأكل بزيت الدرة زيت عافية ☺
يعمل شوية exercise كده
ميكونش sedentary life
ده يا أولاد اسمه care of the patient

أومال يعني ال care of foot ؟؟؟
يعني يغسل رجله ،، ينشف رجله ،،،
لما يجي أظافره يا أولاد يقصها بالعرض

وبعدين ؟؟؟
Some drugs
نِدي إسبرين

والحاجة اللي لازم تأخدوا بالكم منها يا أولاد
هو لو حد عنده ischemic heart disease
أو إنت شاكك في ischemic heart disease ،، ممكن تديله prophylaxis إسبرين ؟؟
أه ،،
يقولك : عشان دمه يبقا خفيف ،، ويعرف يعدي الحتت الضيقة ويحافظ على سيولة الدم

طيب ،،
أنا ليه مقولتش بندي إسبرين في ال D.V.T. ؟؟؟
هو ال mechanism اللي بتتعمل بيه الجلطة في ال artery غير ال vein
الجلطة في ال artery بتبدأ platelets aggregation
الجلطة في ال vein بتبقا clotting factors

عشان كده لما أجي أعمل prophylaxis لـ artery ،،
coronary ،، peripheral heart disease ،، مثلاً carotid
العيان عنده مشكلة يبقا اكتب حاجة anti platelets

لكن ،،
لما أجي أعمل prevention أو prolphylaxis في الوريد
أبدأ ب Low molecular weight heparin
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

تاني ،،
ال Mechanism بتاع تكوين الجلطة في ال artery
غير ال Mechanism بتاع تكوين الجلطة في ال vein

كان شيت ال ischemia وراه سؤال ،،
ال mechanism بتاع تكوين جلطة في artery غير ال Mechanism بتاع تكوين جلطة في vein
الجلطة في ال artery بتبدأ ب platelet aggregation
أقوم أنا لما أدي anti platelets ،، أمنع تكوين الجلطة

لكن ،،
الجلطة في ال vein بتبدأ ب activation لل clotting factors
يقوم لازم أدي low molecular weight heparin

المهم كده ،،
إن الطلبة فاهمة إن فيه حاجة اسمها conservative treatment

أومال إيه direct arterial surgery ؟؟؟
Direct arterial surgery دي يا أولاد ،، يعني run in و run off و collaterals
Direct arterial surgery ،، يعني run in و run off و collaterals
Run in ،، run off ،، collaterals
دي شروط يجب توافرها عشان direct arterial surgery

Run in ،، run off و collaterals
طبعاً ،،
عشان أعمل direct arterial surgery ،، فيه run in و run off و collaterals
Long segment ولا short segment ؟؟؟

Short segment ،،
افتح ال artery وشيل ال atheroma
أو اعمل ballon dilatation و stent

افتح ال artery وشيل ال atheroma
أو اعمل ballon dilatation و stent

طيب ،،
لو كان long segment ؟؟؟

Long segment
يبقا bypass

ال direct arterial surgery ده ،،
ما هي الشروط الواجب توافرها عشان أعمل direct arterial surgery ؟؟؟
Run in ،، و run off ،،، و collaterals

لقيت run in و run off و collaterals
يبقا أنا في الخانة دي ،،
عندي short segment ولا long segment

ال short segment
ده ballon dilatation و stent

ال long segment
يبقا bypass

لو short segment
Ballon dilatation و stent
أو أفتح ال artery و أشيل ال atheroma ،، اللي هو بيقولوا عليها end arterectomy

لو long segment
هعمل Bypass

طيب ،،
أنا لو عملت bypass
أعمل ال bypass (ال graft) يكون natural ولا synthetic ؟؟
أنا فوق ال Inguinal ligament ولا تحت ال inguinal ligament

لو فوق ال Inguinal ligament ،، synthetic
يبقا المشكلة في big arteries و High flow

ال big artery معنديش saphenous تمشي معاه
و ال high flow ،، دي تطمني إن أنا لو حطيت حاجة synthetic مش هتبوظ
عشان كده كل اللي فوق ال Inguinal ligament بنحط حاجة إيه ؟؟؟
Synthetic

أولاً معنديش حاجة natural
ثانياً ال flow السريع هيمنع ال

فاهمين يا أولاد ؟؟

عشان كده نقولك ال bypass
Above inguinal ligament « بيكون synthetic
Below the inguinal ligament « بيكون natural

طيب «
إحنا below ال Inguinal ligmanet بيكون natural ليه ؟؟؟
عشان حجم ال artery بيكون Matching مع ال saphenous
حجم ال artery بيكون matching مع ال saphenous

تاني حاجة إن ال saphenous ناعم
وأحمد بهجت علمنا مبدأ ☺
ليه نستخدم حاجة خشنة « طالما يمكننا أن نستخدم حاجة ناعمة
فاهمين يا أولاد ؟؟

إشمعنا بنخلي ال artery اللي تحت ال Inguinal ligament يكون saphenous ؟؟؟
هو Matching مع حجم ال vessels وناعم أووووي

السؤال اللي جاي «
ال saphenous فيه مشكلة « إن فيه valves
بتسمح بمرور الدم من تحت لفوق
واتجاه الدم في الشرايين من فوق لتحت
يقوم يقولك : عندنا حاجة من اتنين :

- يا نسيبه زي ما هو ونبوظ ال valves
- يا نقلب ال saphenous « عشان يكون اتجاه ال valves اللي جواه في اتجاه سريان الدم في ال artery من فوق لتحت

مين الأسهل ؟؟؟
Technically « أقلبه طبعاً
اقلبه كده أسهل «

نأخد بالنا من حاجة «
تقلبه يعني إيه ؟؟؟
تخلي البوء الصغير فوق « والبوء الكبير تحت
وده في الفيزياء غلط ☹
مينفعش أدخل الدم من مداخل ضيقة « وينزل على واسع « يِهَدي
ولو هَدَى يتجلط

الدم لازم يدخل من مداخل واسعة ويخش على ضيق
لو عكسته والدم دخل من بوء ضيق ونزل على واسع يهدي
ولو هَدَى يتجلط

كانت النتيجة «
إن ال reverse ال saphenous « تقنياً سهل

لكن ليه عيوب

يقوم يقولك بص ☺ :
لو ال segment اللي إنت هتأخدها من ال saphenous دي القصيرة
الفرق بين البوء ده والبوء ده مش هيبقا كبير
اعكسه

لو ال segment اللي إحنا هنأخدها قصيرة
والفرق بين البوء اللي فوق والبوء اللي تحت مش كبير
اعكسه

لكن ،
لو ال saphenous اللي هتأخده segment كبيرة
متهزرش بقا
الفرق بين البوء ده والبوء ده كبير أووووي
أوعى تعكسها ، لازم insitu وتكسر الvalves

الكلام ده يترجم عندك في القراية إزاي ؟؟؟
يقولك : لو هتعمل femoro- popliteal يعني حتة صغيرة
اعملها reverse saphenous
لكن ،
لو هتعمل femoro- antero tibial ، أو femoro - posterio tibial
لازم saphenous تكسر ال valves بتاعته

دلوقتي يا أولاد ،
ال direct arterial surgery ، إيه الشروط الواجب توافرها عشان أدخل على ال direct arterial surgery
Run in ، و run off ، و collaterals

لقيت run in ، و run off ، و collaterals
أبقا أنا في ال direct arterial surgery

السؤال اللي جاي ،
Long segment ولا short segment ؟؟؟
Short segment
يا تفتح وتشيل ال atheroma
يا تحط stent

ال Long segment
By pass

الbypass ده بحاجة natural ولا synthetic ؟؟؟

هو أنا فوق ال Inguinal ligament ولاتحت ال Inguinal ligament ؟؟؟
فوق ال Inguinal ligament ،، بيكون synthetic

تحت ال inguinal ligament
بيكون natural

لو أنا هستخدم حاجة natural هتبقا غالباً إيه ؟؟؟
Saphenous

طيب ،،
أنا لو هستخدم حاجة saphenous
استخدمها saphenous insitu ولا reversed ؟؟
أنا هخد segment أد إيه ؟؟!!!
لو segment صغيرة يبقا reversed
لو segment طويلة يبقا insitu
واضحة ؟؟؟

طيب ،،
افرضوا لقيت ،، run in و collaterals
ومش لاقي ال run off
يبقا ده indication for sympathectomy

طيب ،،
ليه sympathectomy ؟؟
عشان مش هعرف أعمل direct arterial surgery
والخطوة الجاية إيه ؟؟؟
Amputation
فأنا شايف إن ال sympathectomy أحلى

طيب ،،
هي ال sympathectomy عملية حلوة ؟؟؟
لا ،، وحشة
أصل هو ال sympathectomy مبتزودش الدم أووووي
دي بتوسع ال collaterals شوية

طيب ،،
لما هي وحشة ،، وبتوسع ال collaterals شوية ،، بعملها ليه ؟؟؟
ما بص على الخطوة اللي بعدها وإنت تفهم
ما الخطوة اللي بعدها amputation
فأنا مش رايح على ال sympathectomy لإن أنا حاسس إنها روعة و Horrible
أنا رايح على ال sympathectomy تحت شعار ،، أل إيه اللي رماك على المُر

اللي أمَر منه ☹
إن البديل اللي جاي ال amputation
فأنا غصبٍ عني ،، هعمل sympathectomy
ما أنا مش قادر أعمل direct arterial surgery

رغم إن أنا عارف إن ال sympathectomy عملية وحشة
وإنها بتوسع ال collaterals بس
فبتزود الدم شوية
مش بس كده ،، بتستوعب شوية

شوية كده ،، ويحصل حاجة إسمها de innervation hyper sensitivity
ويزيد حساسية الأنسجة لل circulating catecholamine
تقوم تعمل vaso constriction

يقوم يقولك : هتعمل sympathectomy
العيان هيستفيد أربع خمس سنين ،، وبعدين تأثيرها هيروح

هتقولي : طيب ،، أنا هعملها ليه ؟؟
لما يقعد 4 ولا 5 سنين برجله ،، دي حاجة حلوة
Iam buying time for the patient

يعني أقوله : رجلك هتتقطع هتتقطع ،، بدل ما أقطعهالك بعد خمس سنين ،، ما تيجي أقطعهالك دلوقتي ؟؟؟
إحنا هنهزر
هو عمر البني آدم عبارة عن إيه ؟؟؟
العيال بتوع الأزهر عارفين ☺
هو وقت وبيعدي ،، ولا إيه يا واد إنت وهو ☺
فاهمني يا أولاد ؟؟
we are buying time for the patient
تحافظله على رجله دلوقتي ،، أحسن ما تقطعها دلوقتي
وبعد خمس سنين ،، مين عارف العِلم هيدينا إيه !!!
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

لكن ،،
ال sympathectomy دي عملية مش حلوة

دلوقتي يا أولاد ،،
لو العيان مش هقدر أعمله direct arterial surgery ،،
نقوم نعمل إيه ؟؟
Sympathectomy يا عرايس
نعمل sympathectomy

يا عروسة ،،
مش قادر أعمل direct arterial surgery
نقوم نعمل إيه ؟؟؟
Sympathectomy

وحشة ،، مبتزودش دم كتير
وال effect بتاعها reversible

تالت حاجة يا أولاد ،،
بتعمل حاجة اسمها steal phenomena
تسرق الدم يا أولاد من العضلات وبتوديه الجلد

بتعمل حاجة اسمها steal phenomena
بتسرق الدم من العضلات ،، وبتوديه فين ؟؟
على الجلد
حاجة اسمها steal phenomena

إذاً ال sympathectomy ،، عملية وحشة
بس أنا بعملها وأنا مضطر

بصوا يا أولاد ،،
لما تيجي تقرأ ال sympathectomy
يقولك : تعمل sympathecotmy في ال Upper limb ولا في ال Lower limb ؟؟؟
سؤال جامد ☺
هو المرض فين !!! في ال Upper limb ولا ال Lower limb

يعني افرضوا يا أولاد ،، عنده Burger وأنا عملتله sympathectomy فوق يا أولاد ساااااااااقط

افرضوا حد عنده Raynaud's في إيديه ،،
وعملت أنا sympathectomy لل Lumbar region

شايفين يا أولاد نوعية الأسئلة ☺ اللي مبتجاوبهاش
صعبة صعبة ☺
فاهمين يا أولاد ؟؟؟

طيب ،،
السؤال اللي جاي
يعني لو ال ischemia في ال Lower limb
أيها ال ischemia اللي بنعملها sympathectomy ؟؟؟
Burger

لو ال ischemia في ال Upper limb ، أيها ischemia بنعملها sympathectomy ؟؟؟
ال Raynaud's
لأن الرينودز ، ال digital vessels مفيش run off

يعني لما ال ischemia تبقا تديني run in ومفيش run off
يبقا ده sympathectomy

السؤال اللي جاي ،
بصوا يا أولاد الحتت اللي جامدة دي ، وأنت بتقرأ
ال sympathectomy ده contraindicated في ال atherosclerosis
مين جدع يقول ليه ؟؟؟
شاطرة ، شاطرة ،
لأن العيان عنده run in ، و run off

لو العيان عنده run in و run off و collaterals
وإنت عملتله sympathectomy تبقا كلب وساااااااقط وحقير
لأن العيان يتعمله direct arterial surgery

وأحمد بهجت عملنا مبدأ
ليه نعمل أوحش ، طالما يمكننا إننا نعمل أحسن

عشان كده لما أقولك ال atherosclerosis متعملش فيه sympathectomy
الطالب يقولي إيه ؟؟؟ أمممممممممم
مين اللي جاب سيرة ال sympathectomy
العيان ده يتعمله direct arterial surgery

أقوم أقولك : طيب إمتى بقا تعمل للعيان بتاع ال atherosclerosis ، direct arterial surgery و sympathectomy ؟؟؟
تقولي : لو عيان عنده ulcer resistant for healing
أقوم أعمله ، direct arterial surgery أزود الدم تحت
و sympathectomy ، عشان أسرع حبة دم زيادة للجلد
يقوم ال ulcer تلحم

لكن ،
محدش بقا يعمل في حالة فيها atherosclerosis ، sympathectomy لوحده
محدش يعمل في atherosclerosis ، sympathectomy لوحده

ال atherosclerosis
يا direct arterial surgery بس
يا direct arterial surgery + sympathectomy (لو عنده Ulcer)
واضحة يا أولاد ؟؟ إن شاء الله

يقولك :
طيب ،، إمتى متعملش sympathectomy أبداً ؟؟؟
لو العيان diabetic ،، لأنه already بيكون sympathecotmized

لو العيان diabetic
لأنه already بيكون sympathectomized
واضحة يا أولاد ولا لا ؟؟؟

يقولك : لما تيجي تعمل sympathectomy ،، ل ischemia في الLower limb
تشيل L2, 3 and 4 وتسيب L 1
To avoid retrograde ejaculation

هتعمل sympathecotmy ل ischemia في ال Upper limb
هتشيل T 2, 3 and 4 وتسيب T 1
To avoid Horner syndrome
واخدين بالكم ،، نسيب one ونسيب One
نشيل 4 - 3 - 2 ،، نشيل 4 - 3 - 2

هنا بنسيب One في ال Lower limb
To avoid retrograde ejaculation

هنا بنسب T 1 في ال upper limb
عشان ال Horner syndrome

كده أنا معايا طلبة عارفة يعني إيه conservative treatment
يعني إيه direct arterial surgery
يعني إيه sympathectomy
يبتقى لهم إيه ؟؟؟
Amputation بقا أي كلام

يقولك : إنت ممكن تشيل صُباع ،،
يقولولا عليها conservative amputation

ممكن يشيل تحت الركبة ،،
فيقولولا عليها below knee amputation ،، يقولولا عليها semi conservative

ممكن يشيل فوق الركبة ،،
Above knee ،، فيقولولا عليها non conservative
مش مهم ،، كلها مُسمَيات
خلاص ،، ال amputation يعني بتشيل حاجة ☺

بصوا يا أولاد ،،
لو أنا جيت سألت طالب دلوقتي ،،
واحد عنده 60 سنة ،، وعنده dry gangrene of the big toe ،،
What is your diagnosis ؟؟؟
يعني واحد عنده 60 سنة ،، وعنده dry gangrene of the big toe ،، على ال right side
شاطرة يا دكتورة ،،
Chronic ischemia of the right lower limb, complicated by dry gangrene of the big toe
لسه لغاية دلوقتي مقولتلكش حاجة
بس أنا قولتلك : dry gangrene

عروسة هاتي حاجة تانية ؟؟؟
ما هو يا chronic ischemia ،، يا إما من الفراعنة وحنطوه
ما هو ال dry gangrene يا أولاد ،، هو chronic ischemia
يا إما الفراعنة حنطوة

ولأن الفراعنة خلاص ماتوا من زمان
يبقا مفيش إلا ال chronic ischemia ،، فاهمين ☺

واحد يقولك : واحد عنده 60 سنة و dry gangrene of the big toe
مش محتاج أي data تانية ،،
العيان ده chronic ischemia of the right lower limb, complicated by dry gangrene of the big toe

نوع ال Ischemia إيه ؟؟؟
Chronic ischemia

نوع ال chornic ischemia دي ؟؟؟
Atherosclerosis

إيه اللي خلاكم يا أولاد تفكروا في atherosclerosis ؟؟؟
ال 60 سنة

طيب ،،
إيه رأيكم ،، العيان ده تحبوا تعملوله investigations إيه ؟؟؟
Angio ،،
إشمعنا ؟؟
دا عنده dry gangrene of the big toe
وده Indication for surgery

إنت طبعاً ممكن تمشيه conservative على بال ما الغرغرينا تسحب ،، ☺
تقوله : بُص ،، أنا همشك conservative

إنت دلوقتي عندك غرغرينا في صباع رجلك الكبير ،، أنا هفضل بقا conserve لغاية ما أشوف الغرغرينا عندي كده فوق الركبة كده وقعت لوحدها
يقوم قلبي من جوا يفرح ،، عشان أنا ساقط ☺
فاهمين يا أولاد ؟؟

طالما العيان عنده dry gangrene of the big toe ،، فده Indication for surgery
أن الأوان لإيه ؟؟؟
لل angio

ممكن Doppler و Duplex
تماااام ،، بس ده في ال follow up
بس دلوقتي مفيش

تحبوا تعالجوه إزاي ؟؟؟
هو atherosclerosis ،، فهترسى على direct arterial surgery

تحب تعملوه bypass ؟؟؟ ولا تعملوه ballon dilation ؟؟
على حسب ال segment
لو صغيرة ،، هنعمل ballon dilatation و stent
لو كبيرة ،، هعمل bypass

هعمل bypass بحاجة natural ولا synthetic ؟؟؟
على حسب ،،
إحنا فوق ال inguinal ligament ولا تحت ال Inguinal ligament

طيب ،،
هنعمل ال bypass لو تحت ال inguinal ligament
ب saphenous insitu ولا reversed ؟؟
على حساب المسافة المسدودة ،،
لو هعمل femoro-popliteal يبقا reveresed saphenous
لو Long segemtn يعني هعمل مثلاً femoro anterio tibial ،، أو femoro posterior tibial ،، يبقا insitu

طيب ،،
أعمل ال bypass الأول ولا أقطع ال gangerenous finger الأول ؟؟؟
أه طبعاً ،،
لازم ال bypass الأول
عشان الدم يوصل للجرح ،،
لو قطعت ال gangrenous finger الأول ،، هتسيب جرح مفيهوش دم
يقوم الجرح اللي مفيهوش دم ده يا أولاد ،، هيبقا gangrenous
أقوم داخل بعد كده قاطع حتة تانية
فمفيش دم ،، فالحتة اللي بعدها تبقا gangrenous

أقوم قاطع حتة تانية

والقاعدة اللي أنا معلمهالكم ،،
Let the patient to die in peace in pieces

ومينفعش يا أولاد ،، أحول رجل العيان لقالب لانشون
كل يوم أشيل منها حتة
فلازم توصل الدم الأول ،، وبعدين تقطع ال gangrenous finger

وكأنك لو أنت شاطر كده يا أولاد
تبقا أنقذت رجل العيان ،،
حصل فيها gangrene of the big toe
لو كنت ساقط ،، كنت مشيته conservative

لو كنت عبيط ،، كنت قطعت ال gangrenous finger قبل ال bypass

ولأن إنت شاطر ،، وأنقذت رجله ،،
يقولك : إنت عملت للعيان Limb salvage (على فكرة الكلمة دي مكنتش عارف أسمعها) بس لما نزلت الجزء ده الدكتور عمرو زهران جزاه الله كل خير بعتلي الكلمة دي ☺)
إنت أنقذت رجله
واضحة يا أولاد ؟؟؟ إن شاء الله

ندخل على موضوع ال diabetic foot

Diabetic Foot

بصوا يا أولاد ،، ال diabetic foot
أحكيلكم على 4 عيانين ،، نخلص الموضوع إن شاء الله

أربع عيانين ،،
على فكرة ال diabetic foot من الموضوعات المهمة جداً ،،
ال diabetic foot من الموضوعات المهمة جداً في ال written

بصوا يا أولاد ،،
لعلمكم ممكن حد يكون قاعد معانا عنده السُكر ،،
إيه يعني !!!
وبعدين رجليه اتعورت ،،
ولو مستواك حقير ،، يقول بإموشن أهبل " يا لهوي أنا عندي السكر ،، ورجليا اتعورت ،، وأنا اسمع عن بَرَاهيم عنده السكر ،، ورجله اتعورت وقطعوها ،، وفتكات عندها السكر واتعورت وقطعوها ،، أنا مرعوب ،، أنا خايف ☹ "

ليه يا أولاد ؟؟؟
لسه مستواه حقير ،، لسه مفهمش الموضوع

دلوقتي لو واحد عنده السكر كده يا أولاد ،، ورجليه اتعورت
واحد عنده السكر ورجليه اتعورت ،،
نعمل إيه ؟؟
نبص على الجرح ،، لقيت التعويرة بتخر الدم ،،
معنى كده إيه ؟؟؟
الدم وصل لها ،، يبقا ده درس ال ischemia ؟؟
لا

افرضوا يا أولاد ،،
إنت لقيت التعويرة عمالة تخر دم كتير ،، هوووووووووووووووووووو
وإنت عمال تكبس التعويرة جامد بىن ،، ما إنتوا مستواكم كده ،، دا اللي اتعلمتموه
وبعدين قاعد بقا عمال تكبس التعويرة جامد أوووي بىن
وعمال تقوله " بإيموشن بيجعر " ischemia
Diabetic foot ischemia

يقولك : " بإيموشن بيعيط " ischemia إيه !!!!! الدم بينزف كده ،، إنت متفهمش !!!!
فاهمني يا أولاد ؟؟؟

يعني الدم لو نازل من التعويرة كتير يا أولاد ،، يبقا مش الباب بتاع ال ischemia
طيب ،،
الخطوة الجاية إيه ؟؟
دبوس وشكشكه

افرض أنا ماسك دبوس ،، وعمال أشكشك العيان ،،
أحط الدبوس : أي أي أي أي أي
مظبوط على قناة أي ☺
خلاص ده مية مية ☺

لا فيه مشكلة في الدم ،، ولا في ال nerves الحمد لله
خلاص يا أخي غيّر على الجرح بأي حاجة
و control ال diabetes هيلحم
زيه زي غيره ،، ممكن يتأخر شوية بس

يعني ،، بدل ما يلحم في أسبوعين ،، يلحم في تلاتة
لكن ،،
زيه زي غيره ،، مش الدم أوكيه ،، وال nerve أوكيه
هي الأنسجة بتعيش بالدم وال Nerves
واضحة ؟؟؟

طيب ،، افرضوا واحد عنده السكر ،،
وبعدين اتعور في رجله ،، الجرح بيخر دم جامد أوووي
يبقا ده Ischemia ؟؟؟

لا ،،
أنا معايا طلبة ،، عارفة مهما كانت بتسرح ،، وبتتكلم ساعات
طالما الجرح بيخر دم ،، يبقا ده مش ischemia

طالما الجرح مبيخرش دم ،، يبقا ده مش Ischemia

طيب ،،
افرضوا يا أولاد ،، العيان جرحه بيخر دم ،، مش ischemia
وبعدين مسكت الدبوس ،، قعدت أشكشكه ،،
إحساسه ضعيف ضعيف ضعيف
وفجأة " بإيموشن بيجعر " : أي
ده عنده Peripheral neuritis

ال Peripheral neuritis ده بيعمل delay healing ؟؟؟
أيون ،، طبعاً
ما أنا لسه قايل ،، الجرح بيلحم لما يوصله دم وإحساس

خلاص غيرله على الجرح ،، وابعته لبتاع الباطنة بقا
بتاع الباطنة يا أولاد يعالج ال peripheral neuritis إزاي ؟؟؟
Vitamin B 1 و vitamin B 6

لو اتخلبط ونسي ،، يديهم B complex
الدقيقة 19 بعد ساعتين

لمزيد من المواد المفرغة
على الفيس بوك
صفحة تفريغ المواد الطبية
www.facebook.com/dr.tafreegh
نحبكم في الله
إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية
وحبيت حضرتك تنقله اتفضل
بذكر المصدر أو بدون
المهم أن المعلومة توصل لغيرك
واحتسب إنك بتوصل معلومة لغيرك
وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله
ويكون في خدمة الإسلام
ويكون سبب في علاج مريض بإختلاف اسمه أو جنسه أو دينه
اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم
اللهم آمين
☺سلام بقا